

01  
3  
330-31  
DEX  
●

Biochemistry — Biology

# Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ  
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der  
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 330—331  
Mai 1972

Herausgegeben von  
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung

G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser, E. Schwartz,  
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler  
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

U. of ILL. LIBRARY

JUL 6 1972

CHICAGO CIRCLE



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

# Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“

(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer  
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 198,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 158,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenzirkel der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.



**SPRINGER-VERLAG**  
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

## H. Wagner: Rauschgift-Drogen

Von o. ö. Professor  
Dr. Hildebert Wagner,  
Co-Direktor des Instituts für  
Pharmazeutische Arzneimittellehre  
der Universität München

2. Auflage  
Mit 55 Abbildungen  
VII, 142 Seiten. 1970  
Geheftet DM 9,80

(Verständliche Wissenschaft, 99. Band  
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Das Buch gibt einen Überblick über die wichtigsten derzeit bekannten Rauschgiftedrogen pflanzlichen und synthetischen Ursprungs einschließlich der Halluzinogene. Es geht auf die historische Bedeutung der Rauschgifte in den einzelnen Kulturperioden ein und gibt die einzelnen Pflanzen, aus denen die Rauschgifte gewonnen werden, die Zubereitung der Rauschgiftpräparate, ihre Verbreitung und Anwendung als Arzneistoffe. Behandelt werden ferner die Rauschgiftwirkung an Mensch und Tier, die Rauschgiftsucht und die Anwendungsmöglichkeiten der Rauschgifte in der Psychiatrie. Ziel des Buches ist es, eine von Mystik, Dichtung und Halbwahrheiten befreite Darstellung der bis heute bekannten Rauschgifte zu geben und gleichzeitig auf den Wert und die Gefahr dieser Stoffe für die Menschheit hinzuweisen.



## Autorenregister

- Aars, H. 331, 460  
 Abadom, Paul N. 330, 353  
 Abdalla, O. 331, 220  
 Abdel-Rehim, M. A. 331, 407  
 Abdoul-Eid, Hamdi Z. 331, 379  
 Abdullaev, N. D. 331, 301  
 Abdullah, Abida 331, 435  
 — Mohammad 330, 200, 201  
 331, 435  
 Abe, Kaoru 330, 78  
 — Koyohiko 330, 29  
 — Tetsuya 331, 343  
 Abelanet, R. 330, 277  
 Abeles, Moshe 331, 157  
 Abelson, Herbert T. 330, 453  
 Abernathy, Charles O. 331, 189  
 Abney, Rebeca 330, 245  
 Abo-Elghar, M. R. 330, 433  
 Aboud, M. 331, 319  
 Abraham, A. D. 330, 448  
 — Guy E. 331, 499  
 — Saramma 330, 194  
 — Susan 330, 457  
 — T. P. 331, 52  
 Abrahams, P. J. 331, 210  
 Abrahamson, Lawrence P. 330, 415  
 Abul-Fadle, W. 330, 539  
 Acatay, Abdulgafur 331, 183  
 Acharya, A. K. 331, 375  
 Achaya, K. T. 330, 235  
 Acher, R. 331, 330  
 Achituv, Y. 330, 408  
 Acker, L. 330, 233  
 Ackermann, W. Wilbur 331, 112  
 Ackley, Richard 331, 491  
 Acs, Szusanna 330, 518, 524  
 Adams, C. A. 330, 486  
 — Fred 330, 47  
 — J. M. 330, 177  
 — J. R. 331, 217  
 — Paul A. 330, 49  
 Adamson, Richard H. 330, 334  
 Adelman jr., William J. 331, 247  
 Adeniji, M. O. 331, 135  
 Aderman, Morris 331, 266  
 Adesnik, Milton 330, 359;  
 331, 105  
 Adinolfi, A. 330, 1  
 Aditya, Vikram 331, 495  
 Addinger, H. K. 330, 182  
 Adler, Alice J. 330, 356  
 Adrian jr., E. K. 331, 22  
 Akke, H. 330, 518  
 Änggard, E. 330, 163  
 Afanasieva, T. P. 330, 257  
 — Yu. P. 331, 132  
 Affy, A. M. 331, 198, 199  
 — M. M. 330, 539  
 Agarossi, G. 331, 95  
 Agarwala, S. C. 330, 262  
 Ageno, M. 331, 309  
 Agid, R. 331, 154  
 Agnello, V. 331, 91  
 Agre, N. S. 330, 257  
 Ahmad, Majeed 331, 219  
 — S. 330, 287  
 Ahmed, Nilufar 330, 127  
 — Q. A. 330, 127  
 Aidley, D. J. 330, 105, 106 116  
 Aijl, Samuel J. 330, 139  
 Airapetians, E. Sh. 330, 105  
 Aitkin, Lindsay M. 331, 158  
 Ajuria, Eduardo 331, 359  
 Aiyama, Shigeo 331, 393  
 Akai, Shigeyasu 330, 125, 256;  
 331, 409  
 Akamatsu, Yuzuru 330, 156  
 Akanuma, Yasuo 331, 201  
 Akazawa, Takashi 330, 147  
 Akchurina, A. B. 331, 357  
 Akera, Tai 330, 8  
 Akert, K. 331, 386  
 Akhtar, M. 330, 168; 331, 326  
 Akopyan, Z. M. 331, 370  
 Akre, S. 331, 460  
 Alabaster, John S. 331, 68  
 Alakhov, Yu. B. 331, 300  
 Alaniz, Maria J. T. de 330, 129  
 Albahari, S. 331, 297  
 Alban, Karl 331, 148  
 Albeaux-Fernet, Michel 331, 398  
 Albers, C. 330, 62  
 Albersheim, Peter 330, 147  
 Albert, D. J. 331, 462  
 Albignac, R. 331, 427  
 Albrecht, J. 330, 370  
 — U. 330, 371  
 Albrechtová, Liana 330, 210  
 Albuquerque, Rosa D. R. 330, 416  
 Aldanova, N. A. 331, 300  
 Aldeen, K. A. Mohi 330, 523  
 Aldrich, Frederick A. 330, 119  
 Aldridge, W. N. 330, 158  
 Aleem, Anwar A. 331, 281  
 Aleff-Steinberger, C. 330, 481  
 Aleinik, M. D. 331, 127  
 Aleksandrowicz, J. 331, 208  
 Alekseev, N. P. 330, 116  
 Alencar, F. Ozanan C. C. de 330, 438  
 Alexander, G. 330, 61  
 — Gordon 331, 72  
 — Leonard J. 330, 210  
 Alexandridis, E. 331, 164  
 Alexandrovskaya, M. M. 331, 158  
 Alexidze, N. G. 330, 141  
 Alfert, M. 330, 445; 331, 170  
 Alföldi, L. 331, 326  
 Alfsen, A. 330, 15  
 Algranati, I. D. 330, 367  
 Alhonen, Pentti 331, 281  
 Ali, Mir Moazzam 330, 192  
 — S. Mehdi 330, 192  
 Alivisatos, S. G. A. 330, 361  
 Alkonyi, I. 330, 11  
 Allam, A. I. 330, 221  
 — N. 330, 224  
 Allanson, B. R. 331, 279  
 Allaway, W. G. 330, 42  
 Allegret, Paul 330, 408  
 Allen, Douglas C. 331, 287  
 — E. R. 330, 387  
 — Harry W. 330, 203  
 — J. R. 331, 385  
 — Richard D. 330, 447  
 — W. A. 331, 59  
 — W. D. 331, 90  
 — Wayne R. 331, 404  
 Aller, Robert T. van 330, 14  
 Allfrey, V. G. 330, 336  
 Allgaier, Christel 331, 121  
 Allgöwer, M. 330, 336  
 Allin, P. E. 331, 212  
 Allison, A. C. 331, 97  
 Allmansmith, Mathea R. 331, 201  
 Alpern, M. 330, 111  
 Alpert, J. S. 330, 103  
 Al-Rawi, K. M. 330, 397  
 Altahtawy, M. M. 331, 199  
 Altmeier III, William A. 330, 176, 177  
 Altman, Jacob A. 331, 471  
 — Joseph 330, 273  
 Altshtein, A. D. 331, 123  
 Altszuler, N. 330, 74  
 Alvarado, Ronald H. 330, 311  
 Alvarez, Marvin R. 331, 49  
 Amano, Hiroshi 331, 508  
 Amaral, D. 330, 151  
 Amar-Costesec, A. 330, 452  
 Amato, G. 331, 157  
 Ambrose, John A. 330, 229  
 Ames, Ira H. 330, 457  
 — R. P. 331, 122



- Amicomi, Gino 331, 333  
 Amin, M. A. 331, 530  
 — Omar M. 330, 420, 425  
 Amiragova, M. G. 331, 264  
 Amiraian, Kenneth 331, 203  
 Amitai, S. 330, 433  
 Amkraut, Alfred A. 331, 95  
 Anders, Klaus 331, 486  
 Andersen, Johan 331, 517  
 — Lloyd W. 331, 403  
 — Niels H. 330, 237  
 Anderson, D. M. 330, 202  
 — David J. 331, 158  
 — E. C. 330, 467  
 — Everett 330, 413  
 — J. M. 331, 482  
 — James D. 331, 294  
 — James W. 330, 297  
 — K. M. 331, 318  
 — L. A. P. 330, 243  
 — L. E. 331, 514  
 — L. L. 330, 536  
 — Norman G. 330, 17  
 — P. J. 330, 138  
 — P. 330, 394  
 Anderson jr., Porter 331, 366  
 Anderson, R. L. 331, 139  
 — R. V. 330, 191  
 — Winston 331, 422  
 — Winston A. 331, 27  
 Andersson, Annette 331, 276  
 Andijc, Jovan 330, 4  
 Andik, I. 330, 297  
 Ando, Kunio 331, 128  
 — T. 330, 37  
 — Toshio 331, 302  
 Andreeva, N. S. 331, 302  
 — Z. M. 331, 101  
 Andrews, C. W. 331, 399  
 — W. R. H. 330, 309  
 Andrusiak, M. A. 331, 8  
 Anfinen, Christian B. 330, 377  
 Angel, A. 331, 260  
 — L. Madeline 330, 401  
 — M. V. 330, 403  
 Angeletti, P. U. 330, 414  
 Angelopoulos, E. 330, 448  
 Angus, R. B. 331, 84  
 — T. A. 331, 199  
 Anker, P. 330, 477  
 Annerén, G. 331, 427  
 Anthony, D. S. 331, 53  
 Antoine, Alan D. 331, 141  
 Anton, Aaron H. 330, 511  
 — Elsa 330, 451  
 Antonini, Eraldo 330, 250;  
 331, 333  
 Antonoglou, O. 330, 375  
 Antonov, V. K. 331, 327  
 Antonova, A. M. 331, 228  
 Antunes-Rodrigues, José  
 331, 167  
 Anufriev, G. A. 330, 405  
 Aoki, Akiji 331, 402  
 — Jun-ichi 330, 197  
 — Shigeji 331, 345  
 Apel, Peter 331, 45  
 Apelt, G. 331, 451  
 Apfelbaum, M. 330, 306  
 Appfel, Charles A. 331, 95  
 Apostolov, Apostol 330, 194  
 Appell, S. H. 330, 335  
 Appleton, T. C. 330, 323  
 Appplewhite, Philip B. 331,  
 264  
 Apps, D. K. 330, 10, 163  
 April, R. S. 331, 252  
 Arakaki, D. T. 330, 466  
 Arakane, Masanori 331, 81  
 Arakawa, K. Y. 331, 195  
 Arangio, George A. 330, 278  
 Arbousset, Geneviève 330,  
 167  
 Arbuthnott, G. W. 331, 254  
 Archdeacon, J. W. 330, 322  
 Archer, G. T. 330, 174  
 Archibald, A. R. 330, 261  
 Arends, T. 331, 333  
 Arese, P. 330, 324  
 Arias, María 330, 192  
 Arima, Kei 331, 128  
 Arimura, A. 330, 82  
 Armbrust, Edward J. 331,  
 192  
 Arme, C. 330, 420  
 Armitt, Susan 331, 141  
 Arnold, M. T. 330, 234  
 Armsen, T. 330, 319  
 Armstrong, B. L. 330, 499  
 — Clay M. 331, 247  
 — D. J. 330, 354  
 — W. McD. 330, 292  
 Árnason, Úlfur 331, 427  
 Arnaudov, M. 330, 14  
 Arnaudova-Todorova, V. 331,  
 358  
 Arnautović, I. 330, 266; 331,  
 220  
 Arndt, Donna J. 330, 357  
 Arnold, Elsie 331, 433  
 — M. 330, 269  
 Arnon, Daniel I. 330, 38  
 Arnstein, H. R. V. 330, 362  
 Aron, Claude 331, 275  
 Aronson, Carl E. 330, 519  
 Arqueros, L. 330, 519  
 Arru, Efsio 330, 422  
 Arsenijevic, M. 330, 214  
 Arthur, Don. R. 330, 426  
 Artino, Atso 331, 239  
 Artman, Michael 330, 359  
 Arvy, L. 330, 265  
 — Lucie 330, 59  
 Arya, H. C. 330, 121  
 Asahara, Tetsuo 330, 182  
 Asahina, E. 330, 476  
 Asakura, Toshio 330, 249, 250  
 Asana, R. D. 330, 55  
 Asano, Tomoaki 330, 67  
 Asch, G. 331, 275  
 Ashida, Kiyoshi 330, 304  
 Ashley, Charles A. 330, 452  
 Ashrafi, Shahid H. 331, 450  
 Ashwell, Gilbert 330, 251  
 Ashwood-Smith, M. J. 330,  
 493  
 Askawa, Masaru 331, 188  
 Asker, Sven 330, 490  
 Askew, Henry R. 331, 482  
 Aslam, M. 330, 487  
 Aslamkhan, M. 330, 464  
 Asp, N. G. 330, 131  
 Aspöck, Horst 330, 199  
 —, Ulrike 330, 199  
 Atanasov, B. P. 331, 301  
 Atkin, N. B. 330, 439  
 Atkinson, M. R. 330, 338  
 — P. H. 331, 346  
 Attal, J. 330, 97  
 Attiah, H. 330, 433, 435  
 Atzpodien, W. 330, 134  
 Auffray, P. 331, 165  
 August, J. T. 330, 178  
 Auricchio, Ferdinando 330,  
 146; 331, 315  
 Austin, Douglas J. 331, 59  
 — Lawrence 331, 252  
 Auxier, Edward M. 330, 132  
 Avakov, A. S. 331, 108  
 Avanzini, G. 331, 473  
 Avdeenko, M. M. 331, 357  
 Averill, R. L. W. 330, 81  
 Avers, Charlotte J. 331, 307  
 Avirachan, T. T. 330, 464; 331,  
 425  
 Ax, P. 330, 401  
 — Peter 331, 436  
 Axelrod, Julius 331, 457  
 — V. D. 330, 354  
 Ayliffe, G. A. J. 331, 368  
 Ayoub, L. A. 330, 539  
 Ayres, Manuel 330, 507  
 Azarian, A. G. 331, 453  
 Azzam, M. E. 330, 67  
 Baars, Janny D. 330, 229  
 Babala, J. 330, 70  
 Babayants, A. A. 331, 356  
 Babos, S. 330, 305  
 Baccetti, B. 331, 384  
 Bachhawat, B. K. 330, 233  
 Bachmann, Konrad 330, 457  
 Back, P. 330, 290  
 Backhaus, Diedrich 331, 282  
 Backman, P. A. 330, 124  
 Bacon, Donald F. 331, 136  
 — Peter R. 331, 399  
 — W. Edward 331, 271  
 Baddiley, J. 330, 261  
 Bade, E. G. 330, 367  
 Badran, A. F. 330, 277  
 Bähr, W. 330, 240  
 Baenninger, Ronald 331, 493



- Baer, Erich 330, 246  
 Bär, H. P. 330, 382  
 — Hans-Peter 330, 338  
 Baer, Otto 331, 284  
 Bärlechner, E. 331, 20  
 Bäumler, W. 331, 516  
 Baffoni, Giorgio M. 331, 508  
 Bagdonas, A. 331, 160  
 Bageshwar, K. 330, 93  
 Baglioni, Corrado 330, 170  
 Bagnara, J. T. 331, 153  
 Bagni, N. 330, 48  
 Bahr, G. F. 331, 420  
 Bai, K. Vijaya 331, 431  
 Baic, D. 330, 27  
 Baich, Annette 331, 366  
 Bajerska, Alina 330, 473  
 Baijal, H. N. 330, 197  
 Baile, Clifton A. 330, 61  
 Bailly, Simone 330, 458  
 Baird, Christine E. 330, 78  
 Baisset, A. 330, 70  
 Bakeev, N. N. 331, 88  
 — Yu. N. 331, 88  
 Baker jr., Allan P. 331, 192  
 Baker, B. E. 330, 232; 331, 152  
 — Carol A. 330, 372, 373  
 — Edward W. 330, 196  
 — Frank H. 331, 161  
 — J. H. 330, 37  
 — J. R. 331, 186  
 — Jeffrey J. W. 331, 503  
 — Jeremy T. P. 331, 23  
 — Marion C. 330, 439  
 — Myron Charles 331, 267  
 — Phillip J. 331, 100  
 — R. C. 331, 370  
 — R. J. 330, 466  
 — Richard H. 330, 464  
 — Robert E. 331, 164  
 Baker-Cohen, K. France 330, 279  
 Bakhteyev, F. Kh. 330, 397  
 Bakke, O. M. 330, 304  
 Bakker, W. 331, 353  
 Balachowsky, A. S. 331, 194  
 Balaeva, N. M. 330, 255; 331, 340  
 Balanin, N. V. 331, 139  
 Balázs, E. 330, 210  
 Bald, J. G. 330, 122  
 Baldamus, C. A. 330, 316  
 Baldeschwieler, John D. 330, 16  
 Baldini, I. 330, 175  
 Baldissera, F. 331, 465  
 Baldry, C. W. 330, 41  
 Baldwin, B. A. 331, 258  
 — David M. 330, 91  
 — K. F. 330, 430  
 Baldy-Moulinier, M. 331, 475  
 Balharry, R. 331, 77  
 Ball, Ellen M. 331, 348  
 — Gordon H. 331, 525  
 — M. M. 330, 474  
 Ballance, P. E. 331, 297  
 Ballard, Kathryn 330, 300  
 — Ralph C. 330, 325  
 — W. W. 331, 509  
 Ballin, R. H. M. 330, 275  
 Bally, P. R. O. 330, 35  
 Balsbaugh jr., Edward U. 330, 202  
 Baltazar, Clare R. 331, 183  
 Baltimore, David 331, 113  
 Baltin, Sigurd 331, 268  
 Baluda, M. A. 331, 121  
 Bancher, E. 331, 60  
 Bancroft, J. B. 330, 181  
 Bandiera, M. 331, 143  
 Bandle, E. 331, 103  
 Bandy, Lajos 330, 168  
 Banerjee, S. N. 330, 52  
 — Sumana 330, 548  
 Bang, Betsy G. 331, 118  
 — Frederick B. 331, 118  
 Bangham, A. D. 330, 443  
 Banker, Gary 331, 272  
 Bánkóvi, G. 330, 396  
 Banse, Karl 330, 193  
 Bar, Arie 330, 293  
 Barabanti, Brodano, G. 331, 110  
 Barak, Anthony J. 330, 66  
 Barale, Georges 331, 11  
 Baranov, A. I. 331, 13  
 Baranova, M. A. 331, 12  
 Baranyai, P. 330, 83  
 Barashkova, G. M. 330, 290  
 — N. P. 331, 364  
 Baráthová, H. 331, 368  
 Barba, R. 331, 54  
 Barber, A. D. 330, 403  
 — J. T. 330, 483  
 Barbetta, Francesca 330, 223  
 Barbier, M. 330, 296  
 Barboni, Erminia 331, 300  
 Barbosa, P. 331, 67  
 Barbu, Emanoil 331, 365  
 Barej, W. 330, 324  
 Barfield, M. A. 331, 278  
 Barghoorn, E. S. 331, 10  
 Bargmann, Wolfgang 331, 19  
 Bari, G. 330, 473  
 Barinsky, I. F. 331, 362  
 Bariola, L. A. 330, 436  
 Barker, J. H. 331, 241  
 Barlow, Jon C. 331, 296  
 — P. W. 330, 459  
 Barmina, L. N. 330, 426  
 Barnaby, C. F. 330, 316  
 Barnard, R. James 330, 102  
 Barnes, C. D. 331, 465  
 — Charles D. 330, 409  
 — H. 330, 194  
 — Richard H. 331, 489  
 Barnett, D. 330, 225  
 Bar-Nun, A. 331, 299  
 — N. 331, 299  
 Baron, S. 331, 111  
 — Samuel 331, 214  
 Barr, Lloyd 330, 110  
 Barrach, Hans-Jürgen 330, 8  
 Barrantes, Francisco José 331, 438  
 Barras, Robert 331, 475  
 Barratt, Norma P. 331, 117  
 Barrell, B. G. 330, 177  
 Barrett, Gerald V. 331, 151  
 — M. J. 330, 129  
 Barretto, Mauro P. 330, 416  
 Barron, D. H. 330, 96  
 — N. A. 330, 224  
 Barrow, M. V. 330, 98  
 Barry, R. D. 331, 116  
 — R. J. C. 330, 297  
 Bartell, J. A. 331, 197  
 — Pasquale F. 331, 213  
 Bartels, H. 331, 150  
 Bartelt, Diana C. 330, 7  
 Barth, Friedrich G. 331, 381  
 Barthelemy, Lucien 331, 154  
 Bartholini, G. 331, 256  
 Bartke, Andrzej 330, 525  
 Bartlett, Mary Louise Shonka 330, 142  
 Barton, Larry C. 331, 199  
 Baruš, V. 330, 192  
 Bar-Zeev, M. 330, 429  
 Barzilay, Moshe 331, 152  
 Basch, Paul F. 330, 421  
 Bascom, L. A. 331, 195  
 Bashirelahi, N. 331, 317  
 Baserga, R. 330, 472  
 — Renato 330, 344  
 Basford, R. E. 330, 21  
 Bashkovich, A. P. 331, 364  
 Baskin, Steven I. 330, 44  
 Bass, Willa 331, 433  
 Basu, Hemendra 330, 246  
 Batchelor, J. R. 331, 97  
 Bate, Jean 331, 288  
 Bates, Robert W. 330, 513  
 Bath, James E. 331, 354  
 Bathgate, G. N. 330, 231  
 Batisse, A. 330, 265  
 Batra, K. K. 330, 143  
 — S. W. T. 331, 475  
 Batt, Ellen Rae 330, 67  
 Batten, J. L. 330, 498  
 Bath, Surat S. 331, 187  
 Battista, Maria del Carmen 331, 301  
 Battke, H. 330, 543  
 Batty, A. F. 330, 420  
 Batuev, A. S. 331, 260  
 Batujew, Alexander 331, 252  
 Bauduin, H. 330, 374  
 Bauer, H. 331, 170  
 — Heinz 331, 121  
 — K. H. 330, 336  
 — Richard H. 331, 272  
 — S. H. 331, 299  
 Bauereisen, E. 331, 150



- Baulieu, E.-E. 330, 15  
 — Etienne-Emile 331, 319  
 Bauman jr., J. W. 330, 90  
 Baumann, Paul 330, 147  
 Baumeister, L. 330, 225  
 Baumgärtel, R. 330, 444  
 Bausch, H. 330, 225  
 Bautz, Anne-Marie 331, 429  
 Baxter, J. W. M. 331, 302  
 Baxter-Grillo, Dorothea L. 330, 284  
 Bayev, A. A. 330, 354, 355  
 Bayoumi, A. R. 330, 107  
 Beach, Frank A. 331, 493  
 Beachey, Edwin H. 331, 216  
 Beams, H. W. 330, 534  
 Bearder, S. K. 331, 276  
 Beattie, C. W. 330, 266  
 Beaudoin, A. R. 330, 287  
 Beaufay, H. 330, 452  
 Beaumont, W. van 330, 525  
 Beaver, R. A. 330, 201  
 Beck, F. 331, 238  
 — Ralf 330, 452  
 Beckel, W. E. 331, 446  
 Beckendorf, G. W. 330, 154  
 Beckenhauer, Harriet C. 330, 66  
 Becker, Gerhard 330, 403  
 — Günther 331, 193  
 — Hans Joachim 330, 499  
 — K. H. 331, 41  
 — Kurt 331, 523  
 — Peter Emil 331, 412  
 — R. 330, 14  
 — W. 331, 202  
 — W. M. 331, 309  
 Beckett, Eveleyn B. 330, 286  
 Bédard, P. 331, 164  
 Bednorz, Jan 331, 78  
 Beechey, R. B. 330, 247  
 Beegle, C. C. 331, 195  
 Beer, C. G. 330, 107  
 Begley, Donald 331, 95  
 Behlke, J. 331, 333  
 Bei-Bienko, G. Ya. 331, 287  
 Beier, M. 331, 84  
 Belayeva, N. V. 331, 72  
 Belham, J. E. 330, 11  
 Beljaev, D. K. 331, 524  
 Belikova, A. M. 331, 305  
 — V. P. 331, 362  
 Belkovich, V. M. 330, 118  
 Belkovsky, E. E. 330, 101  
 Bell, A. E. 330, 497  
 — Clara 331, 95  
 — J. Frederick 331, 87  
 — Mary 331, 18  
 — P. A. 331, 297  
 — P. R. F. 331, 97  
 — Robert G. 330, 16  
 — Ross T. 330, 200  
 Bellamy, D. 331, 453  
 Bellanger, Michel 330, 248  
 Bellanti, Joseph A. 330, 176, 177  
 Belli, G. 331, 402  
 Bellman, Charles 331, 263  
 Bellon-Humbert, Chantal 331, 434  
 Belogurova, V. P. 330, 188  
 Belozeroval, O. P. 331, 369  
 Beltman, H. A. 331, 3  
 Bemski, G. 331, 333  
 Ben, Max 330, 334  
 Benacerraf, Baruj 330, 173  
 Benbassat, Jochanan 331, 509  
 Benda, R. 330, 183; 331, 117  
 Bender, E. 331, 361  
 — F. W. 330, 222  
 Benedict, W. G. 330, 219  
 Beneš, V. 330, 61  
 Benfield, E. F. 331, 517  
 Ben-Hur, E. 331, 313  
 Benjamin, E. 331, 344  
 — William 330, 347  
 Bennett, A. C. 330, 47  
 — Gordon F. 331, 495  
 — Hugh W. 330, 530  
 — I. 331, 478  
 — J. 330, 365  
 — J. P. 331, 498  
 — Leon 330, 119  
 — Leslie R. 331, 313  
 — M. 330, 391  
 — M. D. 330, 457  
 — M. V. L. 331, 244  
 — Raymond D. 330, 14  
 — Terence 331, 237  
 Bennich, H. H. 331, 202  
 Benoiton, N. Leo 331, 323  
 Benschoter, C. A. 331, 532  
 Ben-Shaul, Y. 331, 368  
 — Yehuda 331, 54  
 Bentley, Muriel 330, 57  
 — R. 330, 242  
 — Ronald 330, 237  
 Bentz, Francine 330, 512  
 Benville, P. 331, 285  
 Benyesh-Melnick, Matilda 331, 359  
 Beraud, G. 330, 530  
 Berberet, R. C. 331, 292, 516  
 Berber, G. 330, 349  
 Bercea, Irina 330, 89  
 Bercks, R. 330, 211  
 Bereiter-Hahn, J. 331, 429  
 Berendes, Hans D. 330, 455  
 Berenholz, Charles 330, 232  
 Berestetskaya, I. V. 331, 308  
 Berestovsky, G. N. 331, 250  
 Berezkina, G. N. 331, 109  
 Beng, D. E. 331, 38  
 — G. 330, 75  
 — Paul 330, 357  
 Berganini, Ettore 330, 521  
 Berger, Jacob E. 330, 385; 331, 421  
 — Patricia J. 330, 414, 543  
 Berger, R. 330, 501  
 — Roland 330, 396  
 Bergerhoff, K. 330, 69  
 Berggren, A. 331, 427  
 Bergman, Claude 331, 252  
 — Jacqueline 331, 252  
 — R. K. 331, 100  
 Bergmann, K. 330, 364  
 Bergner, K.-G. 330, 233  
 Berkinblit, M. B. 331, 250  
 Berlina, M. A. 331, 264  
 Berlowitz, Laurence 331, 331  
 Berlucchi, G. 330, 111  
 Berman, D. I. 331, 70  
 Bernard, P. S. 330, 266  
 — S. 330, 254  
 Bernades, P. 331, 455  
 Bernardi, Giorgis 331, 300, 334  
 — Luciano 330, 33  
 Bernardini, A. 331, 110  
 Bernardis, Lee L. 330, 82; 331, 165  
 Bernardy, C. de 330, 226  
 Bernchard, W. 331, 421  
 Berner, K.-G. 330, 233  
 Bernfeld, Peter 330, 155  
 Bernhard, Karl 330, 158, 235  
 — Richard A. 330, 241  
 Bernhart, F. W. 330, 296  
 Bernlohr, R. W. 330, 229  
 Berns, M. W. 331, 429  
 Berreure, Paul 331, 520  
 Berrisford, C. D. 330, 193  
 Berry, C. D. 330, 504  
 — C. F. 331, 440  
 — M. N. 330, 378  
 — R. J. 330, 509  
 Berst, M. 330, 260  
 Bersten, Audrey M. 330, 158  
 Berthet, J. 330, 452  
 Bertolini, M. 331, 258  
 — R. 330, 443  
 Bertram, J. 330, 162  
 Berzborn, R. 330, 40  
 Bess, Henry A. 331, 189  
 Betel, I. 330, 158  
 Betina, V. 331, 368  
 Bettini, S. 331, 153  
 Beutler, Ernest 330, 151  
 Bevelander, Gerrit 331, 440  
 Bey-Bienko, G. Ya. 330, 198  
 Beyer, C. 330, 520  
 Beyer jr., Elmo M. 331, 50  
 Bezkorovainy, Anatoly 330, 236  
 Bhandarkar, M. K. 330, 36  
 Bharali, Niren 330, 214  
 Bhargava, K. P. 331, 458  
 — K. S. 331, 355  
 Bhaskaran, G. 331, 506  
 Bhat, S. V. 330, 241  
 Bhattacharya, S. 330, 36  
 Biale, Jacob, B. 331, 51  
 Bianki, V. L. 331, 160, 474



- Bick, Michael D. 330, 356  
 Bickley, W. E. 331, 292  
 — William E. 330, 428  
 Bider, J. R. 331, 454  
 Bieber, Robert E. 330, 155  
 Biedermann, M. 331, 252  
 Biellmann, J. F. 330, 160  
 Biesold, D. 330, 17  
 Bigelow, W. C. 330, 23  
 Bigl, V. 330, 17  
 Billiotti, E. 331, 199  
 Billheimer, Foster E. 331, 307  
 Billiau, A. 331, 111  
 Billingham, R. E. 331, 19  
 Billington, W. D. 330, 414  
 Bilques, Fatima M. 331, 436  
 Bilyk, I. 330, 515  
 Bimpson, T. 330, 14, 299  
 Bindon, B. M. 330, 98, 322  
 Binkhorst, R. A. 330, 103  
 Binstock, Leonard 331, 247  
 Binyon, John 331, 248  
 Bird, C. D. 330, 32  
 — John W. C. 330, 450  
 — Margaret A. 331, 505  
 — R. G. 330, 265  
 — A. V. 331, 290  
 Birge, E. A. 331, 366  
 Birnie, G. D. 330, 379  
 Bírová, Helena 331, 518  
 Birstein, T. M. 331, 331  
 Biryulina, T. I. 331, 121  
 Bischler, H. 330, 32  
 Biscoe, T. J. 331, 457  
 Bishop, Yvonne 331, 433  
 Bisno, Alan L. 331, 117  
 Bisset, G. W. 330, 529  
 Biswal, Nilambar 331, 359  
 Biswas, B. B. 330, 365  
 — D. K. 331, 485  
 Bittar, E. Edward 331, 415  
 — Neville 331, 415  
 Bizzi, Emilio 331, 161  
 Bjelosijskij, Andrei 331, 311  
 Björklund, Anders 330, 527  
 Blach-Olszewska, Zofia 331, 217  
 Black, D. R. 330, 184  
 — Hal L. 331, 87  
 Blackburn, R. D. 331, 283  
 Blackham, Elizabeth A. 331, 126  
 Blackman, G. E. 330, 36  
 Blaesner, Helga 330, 166  
 Blagosklonov, K. N. 331, 77  
 Blaich, R. 331, 484  
 Blair, P. V. 330, 497  
 Blake, A. J. 330, 438  
 — James A. 330, 193  
 Blakeley, A. G. H. 330, 92  
 Blanc, G. 331, 333  
 — Madeleine 331, 92  
 Bland, B. H. 331, 160  
 Blank, M. L. 330, 156  
 Blas, F. San 331, 108  
 Blasco, Francisco 331, 80  
 Blasie, J. Kent 330, 110  
 Blatt, Alan J. 330, 380  
 Blattberg, B. 330, 78  
 Blickenstaff, Carl C. 330, 428  
 Bliss, Carman A. 330, 44  
 — L. C. 331, 182  
 Blixt, S. 330, 487  
 Blobel, H. 330, 258  
 Bloch, K. F. 331, 411  
 — Konrad 330, 155  
 Block, Jeanette 330, 305  
 Bloemendal, H. 330, 7  
 Blomquist, G. J. 330, 234  
 Blondel, J. 331, 521  
 Bloom, Floyd E. 331, 255  
 — J. R. 330, 207  
 Bloomfield, Molly M. 330, 361  
 Blum, A. 330, 397  
 — Hubert E. C. 330, 132  
 Blumberg, B. S. 330, 176  
 Blumstein, Radda 330, 403  
 Blunt, J. W. 330, 238  
 — M. H. 330, 507  
 Boag, J. W. 330, 478  
 Boardman, N. K. 330, 38  
 Boasson, Rosalinda 331, 56  
 Bobák, Milan 331, 417  
 Bobbert, A. C. 330, 103  
 Bocquet, Gilbert 330, 33  
 Bocquet-Vedrine, J. 331, 434  
 — — Jacqueline 330, 472;  
 331, 443  
 Bode, H. 330, 134  
 — Otto 331, 349  
 Bodley, James W. 330, 363,  
 369  
 Bodnaryk, Robert P. 330, 205  
 Bodor, J. 331, 193  
 Bodycote, D. Judy 330, 460  
 Böcher, Jens 330, 198  
 Böck, Peter 331, 31  
 Böldvarsson, Högni 331, 71  
 Böger, Peter 330, 39  
 Böhm, Heinz 330, 246  
 Boehm, Larry G. 330, 393  
 Bøler, L. 330, 307  
 Böning, Karl 331, 183  
 Boer, E. de 330, 118  
 Bøvre, K. 331, 341  
 Bogart, Ralph 330, 497  
 Bogawat, Jatan Kumari 331,  
 435  
 Bogin, Eitan 330, 246  
 Bogitsh, Burton J. 331, 448  
 Bogoyavlenskaya, L. B. 331,  
 101  
 Boguta, K. K. 330, 190  
 Bohle, Hans Wilhelm 331, 389  
 Bohm, B. A. 330, 16  
 Bohman, Gerd 330, 239  
 Boice, Robert 331, 267  
 Boissac-Schepens, N. 331, 467  
 Boissezon, Jean-François de  
 331, 92  
 Boissonade, A. 331, 475  
 Bojesen, E. 330, 318  
 Bokaryov, K. S. 331, 46  
 Bokovaya, M. M. 331, 53  
 Bokx, J. A. de 331, 349  
 Bolander, W. J. 330, 218  
 Boldingh, J. 330, 158  
 Boldori, Leonida 330, 201  
 Bolen, Eric G. 331, 77  
 Boling, J. C. 330, 437; 331,  
 191  
 Bollade, D. 330, 153  
 Bollen, A. 330, 361  
 Bolles, Robert C. 331, 273  
 Bolme, Per 331, 459  
 Bolotina, J. A. 331, 331  
 Bolotnikov, V. I. 330, 390  
 Bolt, A. G. 331, 165  
 Bolt, R. E. 331, 280, 283  
 Bonatti, P. 331, 402  
 Bonaventure, N. 331, 159  
 Bonavita, Annie 331, 376, 519  
 Bond, G. 331, 298  
 — Howard E. 330, 449; 331,  
 203  
 Bondani, Augusto 331, 336  
 Bondi, Elliott 330, 149  
 Bondoux, P. 330, 219  
 Bonfils, S. 331, 455  
 Bongiorno, M. 330, 71  
 Bonilla, Carlos A. 330, 144  
 Bonjour, Jean-Philippe 330,  
 317, 320  
 Bonnanfant, Marie-Louise  
 331, 520  
 Bonner, Thomas P. 331, 437  
 Bonneville, Mary A. 331, 23  
 Bondsorff, C.-H. 331, 114  
 Bonte, Monique 330, 4  
 Bonucci, Ermanno 331, 234  
 Boothroyd, B. 330, 286  
 Boquist, Lennart 330, 455  
 Borde, Karl 330, 223  
 Border, Wayne 331, 204  
 Bordes jr., E. S. 330, 438  
 Bordini, Alba 331, 213  
 Borgers, M. 330, 280  
 Borghese, Elio 330, 413  
 Borhidi, Attila 331, 178  
 Borisova, N. I. 330, 349  
 — O. F. 331, 306  
 — R. P. 331, 460  
 Borkowski, Alfred 330, 405  
 Borle, André B. 330, 85  
 Borodkin, V. S. 331, 471  
 Borschevskaya, T. A. 331, 332  
 Borsos, Tibor 331, 203  
 Borutzky, E. V. 330, 194  
 Bos, L. 330, 180  
 — R. C. van den 330, 358  
 Bosch, L. 330, 370  
 Boschann, H.-W. 330, 532;  
 331, 150, 501, 502, 503



- Bose, D. M. 331, 58  
 — T. K. 330, 52  
 Bosia, A. 330, 324  
 Bosmann, H. Bruce 330, 18  
 Botoșăneanu, Lazare 330, 199  
 Bottino, J. A. 331, 134  
 Boucaud-Camou, Eve 331, 449  
 Bouchard, R. 331, 164  
 Boucher, Daniel 330, 540  
 — R. 331, 164  
 Boudreau, James C. 331, 157  
 Bourcier, Michel 331, 395  
 Bourgaux, Pierre 331, 122  
 Bourgaux-Ramoisy, Danielle 331, 122  
 Bourgois, Alain 331, 89  
 Bourne, G. H. 330, 385  
 — Neil 331, 85  
 Bouton, C. 331, 498  
 Bouwkamp, J. C. 330, 505  
 Bovay, E. 330, 206  
 Boveris, A. A. 330, 248  
 Bovet, Daniel 331, 169  
 Bovina, C. 330, 161  
 Bovis, C. P. 331, 40  
 Bowers, C. Y. 330, 82  
 Bowers jr., Malcolm B. 331, 262  
 Bowers, William S. 330, 511  
 Bowler, K. 330, 132  
 Bowling, C. C. 331, 188  
 Bowman, Robert E. 330, 394  
 — Robert I. 330, 413  
 Bowron, P. 331, 457  
 Boylen, Charles W. 330, 12  
 Bozniak, E. G. 331, 64  
 Brabec, F. 330, 462  
 Brachet, J. 330, 546  
 — Jean 330, 388  
 Bracker, C. E. 330, 181  
 Bradbury, E. M. 331, 301  
 — Helen E. 330, 119  
 — S. 330, 445  
 Bradford, G. E. 331, 515  
 — H. F. 331, 264  
 — Janet 330, 194  
 Bradley, Daniel W. 330, 130  
 — W. Glen 331, 522  
 Bradshaw, Ralph A. 331, 331  
 — S. D. 330, 524  
 Bräutigam, Alan R. 331, 105  
 Braford, Barbara 330, 112  
 Braginski, Janina E. 330, 135  
 Brain, C. K. 330, 510  
 Brakke, Myron K. 331, 343, 348, 405  
 Brand, Ingeborg 330, 251  
 Brandau, K. 330, 318  
 Brandes, David 330, 451  
 Brandham, P. E. 330, 466  
 Brasher, P. F. 330, 118  
 Braswell, Leon M. 330, 137  
 Braude, G. L. 331, 524  
 Braun, R. 331, 315  
 — Volkmar 330, 260  
 Braverman, Max 330, 409  
 Bray, H. G. 330, 7  
 Brazhnikova, M. G. 331, 129  
 Brazzel, J. R. 331, 192  
 Brčák, J. 330, 122  
 Brecht, K. 331, 150  
 Breck, Leila O. 331, 348  
 Breckenridge, Bruce McL. 331, 469  
 Breen, C. M. 331, 283  
 Brenner, R. R. 330, 157  
 — Rodolfo R. 330, 129  
 Breskin, B. 330, 496  
 Bresler, S. 330, 372  
 Breteler, F. J. 331, 14  
 Breuel, K. 330, 219  
 Breuer, Heinz 330, 165  
 Brewbaker, J. L. 330, 140  
 Brewen, J. G. 330, 386  
 Brewer, George J. 330, 484  
 — J. G. 330, 531  
 Briant, R. E. 330, 45  
 Bridger, W. A. 330, 141  
 Bridges, William F. 331, 326  
 Bridges, N. A. 330, 493  
 Brien, Paul 330, 190, 508  
 Brierley, Gerald P. 330, 19, 20, 21  
 Briggs, F. Norman 330, 326  
 — G. E. 331, 40  
 — John D. 331, 527  
 Bright jr., Donald R. 330, 405  
 Bright, Harold J. 330, 247  
 Brindle, A. 330, 404  
 Brindley, D. N. 330, 155  
 Brinkhurst, R. O. 330, 403  
 Brinley jr., F. J. 331, 248  
 Britten, J. S. 330, 151  
 — John S. 330, 130  
 Broad, Andrea 331, 337  
 Broadbent, A. D. 330, 232  
 Brobeck, J. R. 330, 290  
 Brock, B. L. W. 331, 324  
 Brocklehurst, Gordon 331, 240  
 Brodersen, M. 331, 112  
 Brodesser, Mathilde 330, 522  
 Brodie, Arnold F. 330, 246  
 — Bill B. 330, 207  
 — H. J. 330, 164  
 Brodish, A. 330, 92  
 Brodsky, William A. 330, 311, 451  
 Brody, Theodore M. 330, 8  
 Brönnimann, A. 330, 219  
 Broersma, Delmar D. 331, 189  
 Bronchaert, R. 330, 349  
 Bronovitskaia, Z. S. 330, 152  
 Brook, Alan J. 331, 282  
 — Elizabeth J. 331, 371  
 Brooks, D. N. 330, 118  
 Brot, Nathan 330, 367  
 Broun, G. 330, 226  
 Browder, L. E. 330, 212  
 Brower, Lincoln P. 330, 506  
 Brown, A. G. 330, 241  
 — Bradford E. 331, 66  
 — Charles D. 330, 501  
 — Charlesta B. 330, 136  
 — David M. 330, 87  
 — Donald D. 330, 387  
 — G. A. 330, 268; 331, 223  
 — Gene M. 330, 8, 9, 361  
 — Harold 330, 93  
 — Hilary F. 330, 326  
 — Ian R. 330, 347  
 — Jeanette S. 330, 40  
 — M. R. W. 331, 367  
 — Oliver E. 330, 346  
 — R. G. B. 331, 268  
 — Spencer W. 330, 496  
 — Stephen C. 331, 449  
 Brownell jr., Robert L. 330, 105  
 Brownstein, Barbara L. 331, 131  
 Bruce, A. J. 330, 195  
 Bruckmoser, Peter 331, 472  
 Brudieux, R. 330, 519  
 Brück, Kurt 330, 63  
 Brückler, J. 330, 258  
 Bruen, James P. 330, 325  
 Bruening, George E. 330, 141  
 Bruere, A. N. 330, 543  
 Brugge, John F. 331, 158  
 Brum, Iva Nilce da Silva 331, 83  
 Brunhes, J. 330, 423  
 Bruni, Carmelo B. 330, 146  
 Brunkhorst, Willa K. 331, 318  
 Brunn, Bertel 331, 294  
 Brunori, Maurizio 331, 333  
 Brunskill, G. J. 331, 279  
 Bruschi, Mireille 330, 259  
 Brusel, Jacques 331, 496  
 Brust, R. A. 331, 67  
 Bryan, J. 330, 470  
 — Joan H. 330, 535  
 — M. E. 330, 118  
 Bryant, C. 330, 58  
 — James W. 331, 238  
 — Robert G. 330, 16  
 — S. H. 330, 100  
 Brzeski, M. W. 330, 432  
 Brzosko, W. J. 331, 207  
 — Witold J. 331, 90  
 Bubenék, Jan 331, 121  
 Bublitz, Clark 330, 132  
 Bucciarelli, Italo 330, 201  
 Buchanan, B. B. 330, 248  
 Bucher, Otto 331, 17  
 Buchholz, R. 330, 532; 331, 150, 501, 502, 503  
 Buchinger, Gerhard 330, 223  
 Buchsbaum, Monte 331, 160  
 Buck, K. W. 331, 353  
 Bucke, C. 330, 41



- Buckler, C. E. 331, 111  
 — Charles E. 331, 214  
 Buckley, J. J. C. 330, 402  
 Bučko, A. 330, 70  
 Bucz, Bela 331, 361  
 Budilova, E. V. 330, 140  
 Budwiser, Paul D. 331, 88  
 Bücher, H. 330, 239  
 Bühler, Donald R. 331, 285  
 Buell, Donald N. 331, 414  
 Bueno, David 330, 490  
 Buerger, A. A. 331, 273  
 Buescher, Edward L. 330, 176, 177  
 Buetow, Dennis E. 330, 450; 331, 1  
 Buford, W. T. 331, 192  
 Bugbee, Robert E. 330, 203  
 Bujard, Hermann 331, 105  
 Buillière, Désiré 330, 551  
 Bukasov, S. M. 330, 26  
 Bukowski, P. 331, 364  
 Bukrinskaya, A. G. 331, 358  
 Bulcke, Jan A. 331, 94  
 Bulger, Ruth Ellen 331, 233  
 Bullière, Désiré 331, 504, 505  
 Bullivant, S. 330, 208  
 Bultman, Hermann 331, 505  
 Burch, Helen B. 330, 150  
 Burchill, Brower R. 330, 475, 547  
 Burd, G. I. 330, 474  
 Burdet, Hervé M. 330, 33, 34  
 Burge, Boyce W. 331, 357  
 Burger, D. 331, 363  
 — J. S. 331, 279  
 — M. 331, 319  
 — W. C. 330, 169  
 Burgess, Ann B. 331, 210  
 Burghel-Bălăcesco, Anca 330, 204  
 Burgos, M. H. 330, 516  
 Burian, Karl 331, 175  
 Burke, D. C. 331, 115  
 — D. W. 330, 122  
 Burleson, David 330, 167  
 Burmeister, Maritha 331, 136  
 Burnaam, Milo 331, 418  
 Burnet, Sir Frank Macfarlane 330, 175  
 Burnett, Earl 331, 407  
 — J. W. 331, 377  
 Burnidge, Gay K. 331, 274, 275  
 Burns, Barry J. 330, 299  
 — Donald 331, 489  
 — Donald A. 331, 129  
 Burnstein, T. 331, 359  
 Burnstock, G. 331, 514  
 Burrell, C. J. 331, 115  
 Burrows, W. J. 330, 354  
 Burson, Byron L. 330, 530  
 Burstein, N. A. 331, 97  
 Burton, A. C. 330, 392  
 — Joe 330, 229  
 — R. R. 330, 323  
 — Robert Main 330, 236  
 Burtonshaw, M. D. 330, 414  
 Busch, Ernst-Werner 330, 338  
 — H. 330, 386  
 — Harris 330, 360  
 Bush, Guy L. 330, 204  
 Buss jr., Paul A. 331, 56  
 Bussereau, Françoise 331, 128  
 Bustard, H. Robert 331, 146  
 Butcher, J. W. 331, 291  
 — Reginald W. 330, 78  
 Butler, M. 331, 497  
 — Philip A. 331, 63  
 — R. A. 331, 159  
 Butler jr., Vincent P. 330, 174  
 Butler, Warren L. 331, 44  
 Butterworth, Michael 331, 201  
 Byczkowska-Smyk, Wanda 331, 231  
 Byers, Breck 330, 384  
 — Sanford O. 331, 469  
 — T. J. 330, 547  
 Byfield, John E. 331, 313  
 Byington, D. P. 331, 359  
 Bykovsky, A. Ph. 331, 358  
 Bystrov, V. F. 331, 301  
 Byth, D. E. 330, 490  
 Caasi, Priscilla I. 330, 10  
 Cabanac, Michel 330, 299  
 Cadot, Monique 330, 90  
 Çağlar, Melahat 331, 79  
 Cahnmann, H. J. 330, 11  
 Cairns, John 330, 205  
 Calabrese, Anthony 330, 310  
 — L. 330, 247  
 Caldwell, B. V. 330, 96  
 — Ian C. 330, 336  
 Calendar, Richard 331, 342  
 Calhoun, D. H. 331, 140  
 Cali, Ann 331, 527  
 Callahan, R. A. 331, 67  
 Callatay, Armand de 331, 246  
 Callaway, C. S. 330, 265  
 Callebaut, M. 330, 542  
 Callens, Mark 331, 163  
 Caltagirone, L. E. 330, 435  
 Calver, James Stevan 331, 77  
 Calvert, O. H. 330, 127  
 Cambar, Roger 331, 33, 508  
 Cameron, E. Alan 330, 428  
 — H. R. 331, 401  
 — I. L. 330, 516  
 Cammermeyer, Jan 331, 22  
 Campbell, Allan 330, 479  
 — Benedict J. 331, 330  
 — C. B. G. 331, 21  
 — H. A. 331, 122  
 — Iain M. 330, 237  
 — Patrick E. 331, 490  
 — Richard 330, 256  
 Campiglia, Sylvia 331, 381  
 Candland, Douglas K. 330, 328  
 Cane, Alan R. 331, 57  
 Canerday, T. D. 330, 433  
 Canger, R. 331, 258  
 Cangiano, A. 331, 463, 464  
 Canham, Peter B. 330, 383  
 Cann, John R. 331, 338  
 — Richard L. 331, 338  
 Cannata, J. J. B. 330, 151  
 Cannon, B. 330, 159  
 Cannon jr., W. N. 330, 433  
 Canonico, Peter G. 330, 450  
 Cantacuzène, Anne-Marie 331, 445  
 Cantor, Kenneth P. 330, 387  
 Capanna, E. 330, 465  
 — Ernesto 331, 228  
 Čapková, A. 330, 165  
 Car, A. 331, 475  
 Cardenas, R. 331, 59  
 Carder, A. C. 331, 173  
 Cardot, Jean 330, 165  
 Care, A. D. 330, 87  
 Carle, P. 330, 213  
 Carli, Annamaria 330, 404  
 Carlier, Annick 330, 4  
 Carlson, Edward C. 330, 456  
 Carmeliet, Edward 330, 328  
 Carmichael, G. T. 330, 438  
 Carmon, James L. 330, 394  
 Carnay, L. 331, 461  
 Carner, G. R. 330, 433  
 Carney, R. 331, 497  
 Carollo, T. Cusimano 331, 507  
 Carpenter, Anna-Mary 330, 412  
 — C. V. 331, 322  
 — Frederick H. 330, 238  
 — J. M. 331, 343  
 — Roger E. 330, 315  
 Carr, D. J. 330, 25  
 — I. 331, 26  
 — R. I. 331, 91  
 — Stella G. M. 330, 25  
 Carré, L. 330, 306  
 Carreras, M. 331, 470  
 Carriker, Melbourne R. 331, 437  
 Carter, Fairie Lyn 331, 187  
 — M. Kathleen 330, 315  
 — R. L. 330, 224  
 — Robert C. 330, 395  
 Cartwright, Kathleen L. 331, 115  
 Carvalho, José C. M. 330, 404  
 Case, Kenneth R. 330, 18  
 Casella, C. 330, 113  
 Casey, Adria C. 330, 234  
 Caspar, D. L. D. 331, 342  
 Casper, R. 331, 401  
 Cassidy, Joseph D. 331, 386  
 — M. M. 330, 293  
 Cassier, Pierre 331, 383  
 Castanier, Michel 330, 99



- Castillo, Jessica M. 331, 286  
 Castor, La Roy N. 330, 471  
 Castro, A. E. 331, 359  
 Catalano jr., Louis W. 331, 214  
 Cater, Marlyn R. 330, 65  
 Cathou, Renata E. 331, 89  
 Catsimpoalas, Nicholas 330, 159  
 Cattanach, B. M. 330, 449  
 Cattell, K. J. 330, 247  
 Cavallini, Doriano 331, 300  
 Cavard, Danielle 331, 365  
 Cave, M. D. 330, 387  
 Cawse, P. A. 331, 52  
 Cawthorn, M. 331, 152  
 Cazal, M. 330, 512  
 Cebecauer, L. 331, 91  
 Cecchini, Jean-Pierre 330, 139  
 Cedrini, L. 330, 105  
 Ceglowski, Walter S. 331, 119  
 Cegrell, L. 331, 154  
 Cei, J. M. 331, 153  
 Cens, Bernadette 331, 529  
 Center, Melvin S. 331, 211  
 Ceresa-Castellani, Lucia 331, 391  
 Ceriani, R. L. 331, 513  
 Černý, V. 330, 197, 426  
 Cerretelli, P. 330, 104  
 Cerruti, Marcello 330, 201  
 Cerutti, P. A. 331, 209  
 Chader, G. J. 331, 317  
 Chadha, K. C. 331, 347  
 Chaffee, R. R. J. 331, 242  
 Chagnon, Napoleon A. 330, 507  
 Chai, Soo-Jeet 330, 417  
 Chailakhian, M. Kh. 330, 53  
 Chakrabarty, Asit K. 331, 119, 206  
 Chakrin, L. W. 330, 16  
 Chalenko, V. G. 330, 253  
 Chalim, M. 331, 93  
 Challis, D. A. 330, 402  
 Chalupa, W. 331, 109  
 Chalutz, Edo 330, 12  
 Chambon, J.-P. 331, 198  
 — P. 330, 348  
 Chamrád, V. 331, 474  
 Chan, D. K. O. 330, 528  
 — K. L. 330, 203  
 — K. W. 331, 5  
 — P. C. Y. 330, 171  
 — William W.-C. 330, 130  
 Chance, B. 330, 18  
 — Britton 330, 228  
 Chandra, R. K. 331, 202  
 Chandrasekaran, E. V. 330, 233  
 Chang, C. C. 331, 459  
 — M. C. 330, 544; 331, 239  
 — Sherwood 331, 303  
 — Shihman 330, 476  
 Chany, Charles 331, 214  
 Chao, Jowett 331, 525  
 — Su En 330, 488  
 Chapman, D. I. 330, 420  
 — J. D. 330, 478  
 Chapman jr., R. E. 331, 309  
 Chapman, Thomas M. 331, 24  
 Chapron, Claude 330, 549; 331, 381  
 Chararas, C. 331, 194  
 Charles, Jean 330, 232  
 Charney, J. 331, 122  
 Charnock, John S. 330, 340  
 Charousset, François 331, 85  
 Chart, J. 331, 497  
 Charyshkina, L. V. 331, 89  
 Chase, Ann M. 330, 551  
 — H. B. 331, 515  
 — Julia 330, 112  
 Chasin, Lawrence 330, 491  
 Chatagner, Fernande 331, 321  
 Chatterjee, S. K. 330, 51  
 Chatterji, Snehamoy 331, 288  
 — U. N. 330, 47  
 Chaubey, L. P. 331, 348  
 Chávez, E. 330, 5  
 Chaylakhyan, L. M. 331, 250  
 Cheah, C. C. 330, 301  
 — K. S. 330, 18  
 Cheatham, J. S. 331, 290  
 Chebib, F. S. 331, 62  
 Chebkasov, S. A. 331, 162  
 Cheldelin, I. H. 330, 155  
 Chen, Chiadao 330, 253  
 — Chi-Chang 330, 462  
 — L. C.-M. 330, 50  
 — R. 330, 502  
 — Raymond F. 330, 5  
 Cheng, Thomas C. 330, 400  
 Chen-Shan, Lily 330, 547  
 Chentsov, Yu. S. 330, 457  
 Cheo, P. C. 330, 179  
 Chera, G. H. 330, 280  
 Cherdeeva, E. A. 331, 25  
 Cherkashina, N. A. 330, 239  
 Cherkasov, I. A. 330, 145  
 Chermann, Jean-Claude 331, 120  
 Chernov, H. I. 330, 266  
 Chernysheva, M. I. 331, 340  
 Cherry, J. D. 331, 112  
 — Joe H. 330, 356  
 Cheung, Wai Yiu 330, 339  
 Chevalet, C. 330, 479  
 Chevalier, Jean-Louis 331, 531  
 — Ph. 330, 387  
 — Philippe 331, 28  
 Chevan, Jeanine 330, 77  
 Chevallard, Louis 330, 90  
 Chevin, H. 330, 202  
 Chevone, B. I. 331, 67  
 Cheyne, Ian M. 331, 117  
 Chia, Fu-Shiang 330, 57; 331, 386  
 Chiaraviglio, Emma 331, 167  
 Chiaudani, Giuseppe 331, 282  
 Chiba, Hideo 330, 149  
 Chichester, C. O. 330, 306  
 Chidester, John L. 331, 347  
 Chien, Shu 330, 322  
 Chieri, R. A. 330, 518  
 Chiga, Masahiro 330, 366  
 Chignell, Colin F. 330, 340  
 Chih, John J. 330, 347  
 Chikamatsu, Hiroaki 330, 14  
 Chilson, Oscar P. 331, 204  
 Chimishkyan, K. L. 331, 362  
 Chimitova, T. A. 330, 377  
 Chiosila, I. 331, 174  
 Chinnappa, C. C. 330, 505  
 Chipman, R. K. 330, 394  
 Chipperfield, Denise 330, 328  
 Chirikdian, J. J. 331, 15  
 Chirkin, Yu. D. 331, 132  
 Chirkov, V. D. 331, 473  
 Chittlesborough, R. G. 331, 397  
 Chiu, Kuan-Yuen 330, 125  
 Chiueh, C. C. 331, 459  
 Chohan, Asha J. 330, 26  
 Choke, Ho Coy 331, 141  
 Choraian, G. 331, 163  
 Chorney, W. 330, 167  
 Chothia, Cyrus 331, 254  
 Chou, W. S. 331, 334  
 Choudhury, K. U. 331, 219  
 Chouteau, Jacques 331, 154  
 Chow, A. 331, 314  
 — C. T. 331, 109  
 Chowdaiah, B. N. 330, 464; 331, 425  
 Christensen, Bent 331, 432  
 — Halvor N. 330, 66  
 Christiansen, J. M. 330, 163  
 — Philip A. 330, 303  
 Christner, J. E. 330, 8  
 Christoforides, C. 330, 324  
 Chrtek, J. 331, 80  
 Chu, Y. E. 330, 489  
 Chudy, A. 330, 303  
 Chumakov, M. P. 331, 357  
 Chung, Albert E. 330, 135  
 — R. H. 331, 517  
 Church, Robert B. 331, 317  
 Churchill, Paul C. 330, 317  
 Chute, M. B. 331, 526  
 Chvála, M. 330, 204  
 Chyu, Kyung 330, 150  
 Ciereszko, Leon S. 330, 245  
 Čihák, R. 331, 238  
 Ciobanu, I. R. 330, 24  
 Cirulli, Matteo 330, 210  
 Civen, Morton 330, 136  
 Civitelli, Maria Vittoria 330, 465  
 Clairambault, Pierre 331, 228  
 Clark, A. J. 331, 138  
 — Alvin J. 331, 342  
 — Barbara J. 330, 529  
 — David B. 331, 76



- Clark, David T. 331, 526  
 — J. H. 330, 538  
 — Joseph D. 330, 88  
 — Irwin 330, 294  
 — Michael L. 330, 301  
 — Susanne Bennet 330, 302  
 Clarke, H. C. 330, 320  
 — J. K. 331, 360  
 — P. R. 330, 391  
 — R. G. 330, 208  
 — Rufus 330, 470  
 Clausen, C. R. 331, 100  
 — Jørgen 330, 141  
 — Torben 330, 382  
 Clayton, David A. 331, 306  
 Clement, K. 330, 390  
 Clemente, Carmine D. 331, 467  
 Clements jr., Rex S. 330, 16  
 Clerq, E. De 331, 112  
 Clever, Ulrich 331, 505  
 Clifford, H. T. 330, 30  
 — Hugh F. 331, 65  
 Clijsters, H. 331, 43  
 Cline, Athol L. 331, 137  
 Cloetnes, R. 330, 245  
 Cloney, Richard A. 331, 390  
 Cloudsley-Thompson, J. L. 331, 76  
 Clough, G. 331, 28  
 Coaker, T. H. 330, 286  
 Cobb, J. L. S. 331, 237  
 Coburn, Ronald F. 330, 323  
 Cochran, George W. 331, 347  
 — Olive Ann 330, 292  
 Cocucci, Alfredo 330, 29; 331, 10  
 Codaccioni, Madeleine 330, 49, 50  
 Codd, G. A. 330, 245  
 Coetzee, Mona L. 330, 360  
 Cogington, B. M. 331, 192  
 Cohen, David H. 331, 486  
 — Elsa B. 331, 227  
 — J. A. 331, 210  
 — J. L. 331, 133  
 — Joel E. 330, 206  
 — Linda B. 330, 368, 369  
 — Morton I. 331, 457  
 — R. D. 330, 225  
 — R. M. 330, 319  
 Cohn, E. 330, 212  
 — Mildred 330, 129  
 Coifman, Robert E. 330, 130  
 Coldman, M. F. 330, 324  
 Cole, G. A. 330, 183  
 — H. 330, 207  
 — Randall K. 330, 175  
 Coles, G. C. 331, 530  
 — John 331, 64  
 — R. R. A. 330, 118  
 Colglazier, M. L. 331, 374  
 Colin, M. 330, 374  
 Collet, Andre 331, 232  
 Collin, Jean-Pierre 330, 527  
 Collins, G. G. S. 330, 5  
 Colombera, D. 330, 464  
 Colonnier, M. 330, 273  
 Colten, Harvey R. 331, 203  
 Colvin, J. Ross 331, 448  
 Colwell, R. R. 330, 213  
 Combes, Daniel 330, 461  
 Comings, David E. 330, 459, 472  
 Comline, R. S. 330, 525  
 Compton, Thomas L. 330, 422  
 Conacher, H. B. S. 330, 234  
 Conaway, C. H. 331, 242  
 Condamin, M. 331, 475  
 Condrea, Eleonor 331, 152  
 Cone, A. L. 331, 273  
 — Donna M. 331, 273  
 Conner, George W. 330, 395  
 — H. M. 331, 420  
 — Robert L. 331, 270  
 Connor, R. L. 331, 493  
 Conrad, Gary W. 331, 512  
 Conradi-Larsen, Erlse Margarete 330, 288  
 Constantinides, S. M. 330, 149  
 Constantinidi, Michaela 330, 89  
 Constantinidis, J. 331, 256  
 Conti, M. 331, 353, 354, 404  
 — S. Arthur 330, 231  
 Contractor, S. F. 331, 297  
 Conroy, Martin J. 330, 302  
 — Thomas P. 330, 170  
 Cook, A. A. 330, 213  
 — Alan F. 331, 305  
 — Brian 330, 526  
 — H. W. 330, 232  
 Cook jr., W. A. 331, 463, 464  
 Cooke, Marylyn 331, 138  
 Coolsma, Janwillem 330, 178  
 Coombs, J. 330, 41  
 Cooper, D. W. 330, 492  
 Cooper II, John A. 330, 449  
 Cooper, J. P. 330, 487  
 — Julia M. 330, 232  
 — P. D. 331, 115  
 — R. M. 331, 160  
 Cooperstein, S. J. 330, 68  
 Cope, Freeman W. 330, 381  
 Copper, William A. 330, 428  
 Coraboeuf, E. 330, 68  
 Cordone, Lorenzo 331, 212  
 Corkett, C. J. 331, 396  
 Cornell, R. 330, 391  
 Corneo, Gianmarco 331, 311  
 Cornfield, A. H. 331, 52  
 Corrance, M. H. 330, 356  
 Correll, Robert E. 331, 161  
 Corriol, Jacques 331, 154  
 Corson jr., George E. 331, 4  
 Cortijo, Manuel 330, 141  
 Courtney, Marshall A. 330, 317  
 Cosani, A. 331, 302  
 Costa, Robert R. 331, 284  
 Costello, R. A. 331, 67  
 — Richard 331, 114  
 Cottin, Francis 330, 205  
 Cottrell, G. A. 331, 246, 440  
 Couch, J. R. 330, 307  
 — R. B. 331, 113  
 Coughlin, R. C. 330, 542  
 Coughtrey, Anne 330, 481  
 Coulombe, Harry N. 330, 522  
 Coulon, Michel 331, 11  
 Coulson, Roland A. 330, 76  
 Courington, Doris P. 330, 449  
 Court, A. Sally 330, 227  
 Courtenay jr., Walter R. 331, 75  
 Courtois, Jean-Emile 330, 144  
 Coutts, J. R. T. 330, 97  
 Covelli, Italo 330, 146  
 Covian, Miguel R. 331, 167  
 Cowan, I. McT. 331, 34  
 — Ian McT. 331, 149  
 Cowburn, D. A. 331, 301  
 Cowey, Alan 331, 161  
 Cox, Carol G. 331, 372  
 — Robert 330, 417  
 — Rody P. 330, 395  
 — Verne C. 331, 490  
 Cozzarelli, Nicholas R. 330, 342  
 Craig, C. P. 331, 215  
 — J. V. 331, 485  
 — Lyman C. 331, 128  
 Crandall, Catherine A. 331, 531  
 — Richard B. 331, 531  
 Crane, P. L. 330, 486  
 Crane-Robinson, C. 331, 301  
 Craven, Patricia A. 330, 21  
 — Richard E. 331, 66  
 Creach, Y. 330, 77  
 Cremer, E. 331, 297  
 Crenshaw, C. 330, 96  
 Crescitelli, Frederick 330, 271  
 Creskoff, E. 331, 307  
 Crichton, Elizabeth G. 331, 499  
 Crighel, E. 331, 469  
 Crisp, Thomas M. 331, 502  
 Cristoloveanu, E. 330, 515  
 Critchlow, Vaughn 330, 79  
 Croft, Brian A. 330, 435  
 Croizier, Guy 331, 127  
 Crone, R. A. 330, 109  
 Crosskey, R. W. 330, 204, 406  
 Crossley, S. 331, 476  
 Crum, Bowman 331, 64  
 Crumrine, Martin H. 331, 400  
 Crystal, Maxwell M. 331, 200  
 Csáki, L. 330, 524  
 Csáky, T. Z. 330, 71  
 Csallany, A. Saari 330, 307  
 Csillik, B. 330, 273  
 Csukás, Csaba 331, 246  
 Culp, Lloyd A. 330, 361



- Cumbie, B. G. 331, 6  
 Cummer, Juliann F. 331, 270  
 Cummins, Kenneth W. 331, 284  
 Cupceancu, B. 330, 97  
 Curds, C. R. 331, 283  
 Curet, L. B. 330, 96  
 Curio, E. 331, 484  
 Curran, Peter F. 330, 72  
 Curry-Lindahl, Kai 331, 486  
 Curtis, D. J. 331, 441  
 Curzon, G. 330, 530  
 Cussac-Fonck, Yvette 330, 320  
 Cusset, G. 330, 25  
 Cutten, Felicity E. A. 330, 406  
 Cvetnić, S. 330, 184  
 Czabanová, V. 330, 515  
 Czarnecki, Caroline M. 330, 412  
 Czarnecy, D. 331, 192  
 Czechowicz, Kazimierz 331, 381, 449  
 Czewżyży, Teresa 331, 31  
 Czyzewska, Sabina 330, 216
- Dabrowski, Jerzy S. 330, 405  
 — Zbigniew T. 330, 434  
 Dacie, J. V. 331, 333  
 Dadoune, J. P. 330, 277  
 Dadykin, V. P. 331, 53  
 Dadzie, Stephen 331, 68  
 Däfler, H.-G. 330, 222  
 Dagg, Anne Innis 330, 120  
 Daguerre de Hureaux, Nicole 331, 434  
 Dahl, Erik 331, 444  
 Dahlberg, M. L. 330, 205  
 Dahlgren, Gunnar 330, 405  
 Dahlqvist, A. 330, 131  
 Dahlsten, Donald L. 330, 428  
 Dahners, H. 330, 324  
 D'Ajello, V. 331, 153  
 Daikoku, S. 330, 285  
 Dain, Anne R. 330, 491  
 Dakshini, K. M. M. 330, 48  
 Dalby, D. H. 331, 80  
 Dale, J. E. 330, 26; 331, 47  
 Dalen, H. 330, 393  
 Dalin, M. V. 331, 89  
 Dallai, R. 331, 384  
 Dalland, Tordis 331, 167  
 Dallman, John E. 331, 147  
 Dalmasso, Antoine 331, 437  
 Daly, Eleanor 331, 37  
 — J. F. 330, 277  
 — Robert L. 331, 157  
 Dam, K. van 330, 8  
 Damas, Denise 331, 449  
 D'Ambra, V. 330, 218  
 Damirdagh, I. S. 331, 349  
 Damsholt, Kell 330, 32  
 Dan, Florica 330, 437  
 Dandrifosse, G. 330, 298  
 Dang-Tran, L. 330, 70
- Dani, Anna Maria 330, 413  
 Daniel jr., Joseph C. 331, 513  
 Daniela, D. S. 331, 468  
 Danielli, J. F. 330, 385  
 Danielyan, S. G. 331, 370  
 Danilov, V. N. 330, 427, 429  
 Danilova, L. V. 331, 386  
 Dantzer, R. 331, 261  
 Darchen, Roger 331, 73, 506  
 Darlix, J. L. 330, 349  
 Darnall, D. W. 330, 252  
 Darnell, James E. 331, 357  
 Dart, P. J. 330, 47  
 Das, Bupesh C. 330, 242  
 — L. D. Vijendra 330, 30  
 — Nirmal K. 330, 445  
 Dascalu, R. 330, 515  
 Dass, C. M. S. 330, 454  
 Datta, Bimalendu 330, 198  
 Daumal, Jeanne 331, 199  
 Davenport, Rodman G. 331, 264  
 Davey, J. T. 330, 422  
 — P. J. 330, 372  
 — R. A. 330, 58  
 David, H. 330, 364  
 Davidová, Eva 330, 475  
 Davidson, E. A. 330, 236  
 — Norman 331, 109  
 Davies, A. M. 330, 392  
 — B. H. 330, 306  
 — C. R. 330, 56  
 — D. D. 331, 332  
 — J. W. 330, 352  
 — Patricia 331, 116  
 — R. 330, 262  
 Davis, A. C. 331, 189  
 — B. N. K. 330, 437  
 — Donald W. 331, 194  
 Davis jr., Francis C. 330, 360  
 Davis, G. R. F. 330, 288  
 — Glen N. 330, 461  
 — Lowell E. 330, 409  
 — P. J. 330, 89  
 — Paul K. 330, 110  
 — R. H. 331, 140  
 — Ronald W. 331, 306  
 — Russell 331, 392  
 — Terry L. 330, 296  
 — W. J. 330, 119  
 Davydova, M. A. 330, 251  
 Dawbin, W. H. 330, 314  
 Dawes, E. A. 330, 259  
 Dawson, Josephine N. 331, 266  
 — K. B. 331, 151  
 — W. D. 330, 542  
 — Wallace D. 330, 394  
 Day, H. James 330, 337  
 De, D. N. 330, 388  
 — S. P. 331, 102  
 Deal jr., W. C. 330, 148, 149  
 Dean, R. W. 331, 195  
 Dearnaley, D. P. 330, 92  
 Deaux, Edward 330, 61
- De Bellis, Robert H. 330, 347  
 De Bodo, R. C. 330, 74  
 Debolt, Jack W. 331, 291  
 Debraux, G. 330, 53  
 Debray, H. 330, 501  
 De Byle, Norbert V. 331, 177  
 Decks, Alexandra von der 330, 366  
 De Coen, J. L. 330, 375  
 Decsi, L. 331, 166  
 Deenen, L. L. M. van 330, 19  
 Defendi, V. 331, 123  
 — Vittorio 330, 480  
 De Gasperis, C. 331, 26  
 Degrugillier, Maurice 331, 495  
 Deichgräber, G. 330, 24  
 Dekio, Satoshi 331, 371  
 Dekker, J. 331, 408  
 Deknudt, Gh. 330, 472  
 Delacour, Jean 331, 169  
 Delage, Bernadette 331, 506  
 Del Conte, E. 330, 524  
 Dell'Orco, R. T. 331, 317  
 Dellow, P. G. 331, 241  
 Deloince, Robert 331, 224  
 Delorme, L. D. 330, 194  
 De Luca, H. F. 330, 162, 238, 342  
 — Hector F. 330, 86  
 Démant, P. 330, 501  
 Dementiev, I. V. 331, 362  
 De-Millo, A. P. 330, 197  
 Demoulin, Georges 330, 197  
 Denaeyer-de Smet, S. 331, 174  
 Dénarié, Jean 331, 140  
 Deneau, Gerald A. 330, 334  
 Denekamp, J. 330, 474  
 Denell, R. E. 330, 500  
 Denenberg, V. H. 330, 538  
 — Victor H. 331, 488  
 Denham, D. A. 330, 422  
 Deniova, N. P. 331, 340  
 Dennig, H. K. 331, 374  
 Dent, Peter B. 330, 87  
 Denton, R. M. 330, 20  
 Denys, Francis R. 331, 502  
 Depaoli, J. R. 330, 16  
 Dépêche, Jean 331, 33  
 Deplano, P. 330, 518  
 De Quattro, Vincent 331, 458  
 Derache, R. 330, 320  
 Deranleau, David A. 331, 331  
 Dergacheva, T. I. 330, 431  
 Desai, L. S. 331, 133  
 — M. V. M. 331, 394  
 Destulles, P. A. 330, 94, 99  
 Desbaillets, L. 330, 63  
 Desbals, B. 330, 516  
 — P. 330, 516  
 Desbiez, Marie-Odile 330, 52  
 Descarpentries, A. 330, 201  
 Descomps, Bernard 330, 168  
 Deshcherevsky, V. I. 330, 99



- Deshmukh, Arvind D. 331, 335  
 — P. G. 330, 192  
 Desjardins, C. 331, 253  
 Desmet, G. 331, 90  
 De Souza, Noel J. 330, 14  
 Dessen, P. 330, 245  
 Dessouky, Dessouky A. 331, 502  
 Dessureaux, L. 330, 484  
 Detenbeck, Lee C. 330, 89  
 Deubert, Karl H. 331, 286  
 Deus, Bruno 330, 132  
 Deutscher, Murray P. 330, 342  
 De Vay, J. E. 330, 124  
 Dévényi, T. 330, 226  
 Devi, K. N. Rama 330, 462  
 Devoino, L. I. 330, 80  
 Devreux, M. 330, 487  
 Dewaide, J. H. 330, 66  
 Dewey, Henry K. 331, 515  
 — James E. 330, 438; 331, 187  
 — Maynard M. 330, 110  
 Dewsbury, Donald A. 331, 274  
 Dey, M. 330, 51  
 — P. M. 330, 146  
 Dhainaut, André 330, 532, 533  
 Dhautaut-Courtois, Nicole 331, 449  
 Dhakre, J. S. 330, 25  
 Dhir, R. M. 331, 382  
 Diamond, I. T. 331, 226  
 Dianburg, A. D. 330, 81  
 Dianoux, A.-C. 330, 145  
 Dianzani, F. 331, 111  
 — Ferdinando 331, 214  
 Di Bona, Gerald F. 330, 319  
 Dick, D. A. T. 330, 445, 446  
 — Elizabeth G. 330, 445  
 Dickerson, O. J. 330, 192  
 Dickie, Margaret M. 330, 497  
 Dickinson, D. 331, 280  
 — H. G. 330, 392  
 Dickman, Sherman R. 330, 363  
 Dickson, Kenneth L. 330, 205  
 Die, J. van 330, 45  
 Dieckmann, Lothar 330, 202  
 Diemair, W. 330, 233  
 Dierl, Wolfgang 330, 200  
 Dieterle, A. 331, 15  
 Dieterlen, Fritz 331, 147  
 Dieterlen-Lièvre, Françoise 331, 511  
 Dieterman, L. J. 330, 167  
 Dietrich, Carl P. 330, 148  
 — Felix M. 331, 94  
 Dietz, Alma 330, 256  
 — Thomas H. 330, 311  
 Dijkstra, Jeanne 331, 344  
 Dill, R. E. 330, 104  
 Dillard, C. J. 330, 132  
 Dilly, P. N. 331, 387  
 Dimick, Mildred K. 330, 79  
 Dimitriadou, A. 330, 225  
 Dimitrova, F. F. 330, 354  
 Dimmock, N. J. 330, 183  
 Dinger, B. E. 330, 42  
 Dingman, R. E. 330, 389  
 Dinikins, R. L. 331, 192  
 Dinsmoor, James A. 331, 492  
 D'Iorio, A. 330, 8; 331, 323  
 Dirscherl, Wilhelm 330, 520  
 Disney, R. H. L. 331, 67  
 Dispos, Paul 330, 404  
 Ditchfield, W. J. B. 331, 358  
 Dittrich, H. H. 330, 128  
 — Manfred 331, 10  
 — V. 330, 433, 435  
 Dittus, Wolfgang P. J. 330, 107  
 Ditzion, Bruce R. 330, 514  
 Dixon, H. 331, 131  
 — Robert L. 330, 334  
 Djaczenko, Wiktor 330, 209  
 Djerassi, Carl 330, 245; 331, 416  
 Djurdjević, Dj. 331, 30  
 Dlabola, J. 330, 198  
 Dimitrenko, L. V. 331, 331  
 Dmitriyeva, L. V. 331, 53  
 D'Monte, Brian 331, 263  
 Doane, F. W. 331, 123  
 Dobosz, Jolanta 331, 25  
 Dobretsov, G. E. 331, 332  
 Dobrowolska, H. 331, 215  
 Dobychna, E. G. 330, 27  
 Dochinger, L. S. 330, 222  
 Dodwell, P. C. 331, 276  
 Döpke, W. 330, 242  
 Dörr, Inge 331, 2  
 Doerr, Wilhelm 331, 19  
 Doesburg jr., P. H. van 330, 198  
 Døving, Kjell B. 331, 225  
 Dolinescu, Sofia 330, 280  
 Dölmann, Heinz 330, 223  
 Dom, Richard 331, 22  
 Dombrowski, G. 330, 187  
 Dorney, Richard G. 331, 75  
 Domingo, Emesto O. 330, 421  
 Domínguez, A. E. 330, 518  
 Domino, Edward F. 330, 334  
 Donahue, R. P. 330, 537  
 Donaldson, Gail 330, 338  
 Doniger, Jay 331, 104  
 Donini, B. 330, 487  
 Doodson, J. K. 331, 402  
 Dore, E. 331, 309  
 — Jean-François 331, 359  
 Doria, G. 331, 95  
 Dorn, Alfred 331, 234  
 Dorne, Bruno 331, 351  
 Dornheim, Holger 331, 397  
 Dorofeev, V. F. 330, 487  
 Dorokhova, L. A. 330, 257  
 Dorrough, H. Wyman 331, 187  
 Dorp, D. A. van 330, 11  
 Dorrington, K. J. 331, 300  
 Dorzia, N. 330, 433  
 Doskočil, J. 330, 336  
 Dossert, John H. 331, 100  
 Dostálová, J. 330, 183; 331, 117  
 Dott, H. M. 331, 380  
 Doty, A. M. 330, 507  
 Doucet, G. J. 331, 454  
 Dougan, G. P. 330, 438  
 Dougherty, Robert M. 331, 117  
 — S. F. 331, 215  
 Douglas jr., R. G. 331, 113  
 Dove, William F. 331, 107  
 Dovedova, E. L. 330, 17  
 Doyle, G. A. 331, 276  
 Drach, Gertrude 330, 255  
 Drajs, J. H. 330, 238  
 Drake, M. 330, 37  
 Draper, H. H. 330, 307  
 Draškovičová, M. 331, 100  
 Dray, Sheldon 330, 170; 331, 95  
 Dreifuss, J. J. 331, 258  
 Driggers, Linda J. 331, 213  
 Drobish, Diane G. 331, 411  
 Drogosz, F. B. 330, 23  
 Drouin, Herbert 331, 456  
 Drummond, George I. 330, 339  
 — R. O. 330, 426  
 Drysdale, James W. 330, 373  
 Drzeniek, Rudolf 330, 147  
 Dubiel, Jacek 330, 63  
 Dubnau, D. 331, 219  
 Dubner, Ronald 330, 274  
 Dubois, Régis 330, 283  
 Dubos, Rene 331, 114  
 Dubrasquet, M. 331, 455  
 Dubrovsky, Nikolai A. 331, 158  
 Duclaux, Roland 330, 299  
 Ducos, Jean 331, 92  
 Ducros, Marie-Claude 331, 360  
 Duda, Michal 331, 58  
 — P. L. 330, 403  
 Düsch, Margaret 331, 65  
 Dufay, C. 330, 200  
 Dugeon, J. A. 331, 202  
 Duke, B. O. L. 330, 423  
 — Kenneth M. 330, 435  
 Dulbecco, Renato 331, 122  
 Dulmaa, A. 330, 190  
 Dulmage, Howard T. 330, 438  
 Dulova, M. K. 331, 41  
 Dumbay, V. N. 331, 162  
 Dumitru, I. F. 331, 324  
 Dumont, J. E. 330, 374  
 Dumortier, Bernard 331, 434  
 Duncombe, W. G. 331, 298  
 Dunegan, Camilla M. 330, 160  
 Dunez, J. 330, 212

- Dunlap, Donald G. 330, 291;  
331, 75  
Dunlop, C. W. 331, 155  
Dunn, A. J. 330, 373  
— Jon 330, 79  
— Jon D. 331, 228  
Du Paul, William D. 331, 240  
Dupuis, Yvonne 330, 296  
Duraković, A. 330, 294  
Duran, Ruben 330, 127  
Durand, Bernard 330, 42  
Durell, Jack 331, 254  
Duron, B. 331, 475  
Durrant, John D. 331, 158  
Dus, Karl 330, 259  
Dusanic, D. G. 330, 56  
Dutkowski, Andrzej 330, 410  
Dutrillaux, B. 330, 501  
Dutrillaux-Ducros, Marie-  
Claude 331, 122  
Duvigneaud, P. 331, 175  
Dvořák, M. 330, 450; 331, 41  
Dvořáková-Grundová, Sylvie  
331, 78  
Dworakowska, I. 330, 405  
— Irena 330, 198  
Dyar, R. C. 331, 198  
Dybern, Bernt I. 331, 396  
Dyer, R. A. 331, 11  
— Robert F. 330, 385  
Dyke, K. G. H. 331, 219  
Dysker-Aas, H. K. 330, 63  
Dyuialisieva, R. G. 331, 356  
Dzudzyavichus, I. 331, 250
- Earle, F. R. 330, 504  
Eason, E. H. 330, 403; 331,  
84  
Eastoe, J. E. 331, 222  
Eaton, M. D. 331, 118  
Eaves, C. A. 330, 42  
Ebata, Mitsuo 331, 128  
Ebel, Harvey C. 331, 253  
— Jean-Pierre 330, 358  
Eberhardt, L. L. 331, 60  
— S. A. 330, 504  
Ebert, Michael 330, 442  
— W. 330, 240  
Ebina, Takusaburo 330, 185  
Ebrahimzadeh, A. 331, 377  
Eccles, J. C. 331, 465, 466  
Eccleston, D. 331, 264  
Echave Llanos, J. M. 330, 527  
Echols, H. 331, 107  
Eckardt, Michael J. 330, 540  
Eckhardt, Ronald A. 330, 458  
Eckroadie, R. 331, 363  
Eckstein, Fritz 330, 338  
Economopoulos, A. P. 330,  
436  
Eddy, Edward M. 330, 390  
Edelman, Gerald M. 330, 375  
Edelstein, T. 330, 50  
Edens, F. W. 330, 541  
Eder, M. 331, 421
- Edgar, Walter D. 331, 287  
Edmonds, C. J. 330, 316  
— Richard H. 331, 511  
Edmunds, Malcolm 330, 402  
Edmundson, Allen B. 331, 301  
Edwall, Lennart 331, 459  
Edwards, Dare 331, 183  
— E. A. 331, 208  
— F. J. 330, 411  
— John A. 330, 169  
Edwardson, J. R. 330, 180  
Efford, Ian E. 331, 70  
Efremov, E. S. 331, 301  
Eggenton, J. 330, 297  
Egger, K. 330, 240  
Eggert, Donald A. 331, 11  
Eglin, Willy 330, 408  
Egner, O. 331, 429  
Egorov, N. S. 330, 187; 331,  
364  
Egozcue, J. 330, 390; 331, 427  
Ehrenberg, L. 331, 136, 430  
Ehrenkranz, Richard A. 331,  
455  
Ehresmann, Chantal 330, 358  
Ehrman, L. 330, 534  
Eibl-Eibesfeldt, I. 331, 150,  
475  
Eichelberg, Dieter 331, 385  
Eichler, O. 330, 532; 331, 150,  
501, 502, 503  
— Wolfdietrich 330, 398  
Eickwort, Kathleen R. 331,  
432  
Eijnden, D. H. van den 331,  
263  
Eilermann, L. J. M. 330, 5  
Eisenberg, Max A. 330, 161  
Eisentraut, Martin 331, 83  
Eisikowitch, D. 331, 178  
Eisinger, Josef 330, 239  
Eisler, Milton 331, 63  
Eistenstein, R. 331, 222  
Ekwall, Kerstin 330, 160  
Elbadawi, Ahmad 330, 280,  
282  
Elbadry, E. A. 330, 433  
El-Banna, A. A. 330, 536  
Elbers, P. F. 330, 19  
Eleftheriou, B. E. 331, 253  
Elek, Stephen R. 331, 469  
El-Fouly, Mohamed M. 330,  
10  
Elger, W. 331, 150, 501, 502,  
503  
Elgjo, Kjell 330, 468  
Eliceiri, George L. 330, 358  
Elinov, N. P. 331, 132  
Eliot, J. N. 330, 200  
Ellington, E. V. 330, 304  
Elliott, J. M. 331, 66  
— K. 330, 132  
— Stephen C. 331, 118  
Ellis, Charles J. 331, 531  
— Virginia L. 331, 151
- Ellwood, D. C. 330, 260  
Elofsson, Rolf 331, 383  
Elrod, L. H. 330, 17  
El-Sawaf, S. 331, 198; 199  
Elson, David 330, 353  
— K. G. R. 330, 224  
Elstner, E. 330, 39  
El-Sukari, A. 331, 132  
Elwood, J. Clint 330, 299  
Elworth, P. 331, 114  
Ely, D. G. 331, 200  
Elywood, M. A. 330, 118  
Emanuel, N. M. 331, 312  
Emas, Sverre 330, 291  
Emery, D. A. 330, 505  
— E. W. 330, 474  
Emmerich, H. 330, 460  
Emmerling, P. 331, 92  
Empey, H. N. 330, 202  
Empig, L. T. 330, 504  
Emschermann, P. 331, 125  
Eng, C. P. 331, 92  
Engel, J. 331, 302  
— W. 331, 428  
Engelbert, Vibeke E. 330, 321  
Engelgardt, N. V. 331, 92  
Engelhardt, W. v. 330, 312  
Engelsma, G. 331, 58  
Enger, Per S. 330, 116  
Engens, H. D. 330, 141  
English, Arthur R. 330, 160  
Ennouchi, Emile 330, 510  
Enslin, P. R. 330, 243  
Ensminger, William D. 331,  
216  
Enzmann, F. 330, 307  
Epifanova, O. I. 330, 370  
Epstein, Alan N. 331, 487  
— S. 330, 527  
— Samuel S. 331, 433  
Erard, Christian 331, 521  
Erben, H. K. 330, 329  
Erdmann, N. 330, 10  
Erdős, E. G. 330, 516  
— J. 330, 202  
Eremina, O. F. 330, 80  
Ergens, R. 330, 190  
Erickson, Albert W. 331, 148,  
392  
Erlandson, Robert A. 330,  
448  
Erler, W. 330, 231  
Ermakov, N. V. 331, 357  
Ermisch, K. 330, 201  
Ermolieva, Z. V. 331, 368  
Ermolov, V. I. 331, 98  
Ermolova, O. B. 331, 369  
Ernst, W. 331, 393  
Ernster, L. 330, 22  
Errera, Marice 331, 212  
Ershova, I. V. 330, 105  
Erspamer, G. Falconieri 331,  
153  
Erwin, J. A. 330, 288  
Eşanu, E. 330, 527



- Esashi, Yoji 330, 52  
 Esenther, G. R. 331, 517  
 Esipova, N. G. 331, 302  
 Eslick, R. F. 330, 485  
 Espiritu, Lucila G. 331, 430  
 Esposito, G. 330, 71  
 Estabrook, Ronald W. 330, 250  
 Estes, Richard 331, 36, 144  
 Etges, Frank J. 331, 437  
 Etheridge, Judith 330, 220  
 — R. 331, 37  
 Etingof, R. N. 330, 110  
 Etzler, Marilyn E. 331, 201  
 Etzold, G. 330, 345  
 Eude, D. 331, 53  
 Evans, L. E. 330, 461, 467  
 — M. C. W. 330, 248  
 — P. K. 330, 354  
 — William E. 330, 105  
 Evenari, M. 330, 48  
 Everson, G. 331, 26  
 Eves, Maura M. 330, 292  
 Evlakhova, A. A. 330, 256  
 Evstigneev, V. B. 330, 239  
 Ewart, J. A. D. 330, 488  
 Ewert, D. L. 331, 109  
 — E. 330, 222  
 — J.-P. 331, 267  
 Ewing, Arthur W. 330, 106  
 — L. L. 330, 99  
 Eyton, W. B. 330, 241  
 Eyzaguirre, C. 331, 461  
 Ezechuk, Yu. V. 331, 340  
  
 Fabiato, F. 330, 68  
 Fabricius, O. 331, 294  
 Fadiga, E. 331, 470  
 Fänge, Ragnar 330, 76  
 Fahey, Jack E. 331, 192  
 — John L. 331, 414  
 Fahien, L. A. 330, 160  
 Fahmy, Myrthe, J. 330, 393  
 — O. G. 330, 393  
 Fain, A. 330, 197; 331, 83  
 Fain-Maurel, Marcelle-Anne 331, 382  
 Fais, D. 330, 363  
 Falck, Bengt 330, 527  
 Falecki, J. 331, 297  
 Falk, Hans L. 330, 185  
 — John L. 331, 274, 275  
 Fallis, A. M. 330, 419  
 Fang, Senmaw 331, 318  
 Fantino, Edmund 331, 483  
 Fara, John W. 330, 301  
 Farah, A. 330, 532; 331, 150  
 Farbe, M. 331, 514  
 Farber, Emmanuel 330, 365  
 — Paul A. 330, 178  
 Farese, Robert V. 330, 514  
 Fargues, I. 330, 254  
 Farina, Elvira 331, 506  
 Farinella-Ferruzza, N. 331, 507  
  
 Farkas, T. 330, 299  
 — Walter R. 330, 377  
 Farooqui, M. Nasrullah 330, 192  
 Farris, James S. 330, 398  
 Fasman, Gerald D. 330, 356  
 Fatterpaker, P. 330, 19  
 Faugeras, Guy 330, 242  
 Faulkner, L. R. 330, 218  
 Fausto, Nelson 330, 348  
 Fautrez-Firlefyn, Nora 331, 504  
 Feary, T. W. 331, 140  
 Fedenko, E. P. 330, 256  
 Federer, K. E. 330, 182  
 Federici, Giorgio 331, 300  
 Fedio, Paul 331, 160  
 Fedorov, V. V. 330, 100  
 Fedorova, I. E. 331, 132  
 Fee, Everett J. 330, 205  
 Feeley, John C. 331, 209  
 Fehr, Cynthia 331, 271  
 Feierabend, Jürgen 331, 47  
 Feige, Benno 331, 40  
 Feigelson, Philip 331, 316  
 Feigina, M. Yu. 331, 300  
 Feinstein, Robert N. 330, 494  
 Feinstone, Stephen M. 331, 216  
 Feintuch, M. J. 331, 398  
 Feldman, Stuart 330, 291  
 Feller, Ursula 331, 117  
 Fellner, Peter 330, 358  
 Feltwell, John 330, 239  
 Fenje, Paul 331, 214  
 Fennah, R. G. 330, 198  
 Fennessy, A. 331, 273  
 Fensom, D. S. 330, 380  
 Fenwick, James C. 331, 253  
 Fenyo, J. C. 330, 226  
 Ferenc, Magdolna 330, 203  
 Ferguson, John F. 330, 319  
 Fernandez, Maria 331, 387  
 Fernández-Gómez, M. E. 330, 386  
 Fernholm, Bo 330, 523  
 Ferrari, E. 330, 113  
 Ferrer, Helen M. 330, 118  
 Ferroni, A. 330, 405  
 Ferry, C. 331, 521  
 Fessler, James L. 331, 285  
 Fey, G. J. 331, 283  
 Fichtel, K. 331, 256  
 Fidge, Noel H. 330, 15; 331, 24  
 Fiel, R. J. 331, 420  
 Field, A. Kirk 331, 111  
 — Michael 330, 72  
 — S. B. 330, 474  
 Fielding, Phoebe E. 331, 211  
 Fields, Craig 331, 489  
 — Joseph E. 330, 181  
 Fiezi, T. 331, 91  
 Filatov, E. P. 331, 362  
 Filho, José Fausto 331, 83  
  
 Filimonova, E. M. 331, 357  
 Filip, J. 330, 475  
 Filippov, A. F. 331, 96  
 Filippoyants, S. T. 331, 133  
 Filoni, S. 331, 508  
 Finazzi, Agrò, A. 330, 247  
 Finch, S. 330, 286  
 Finger, F. 331, 92  
 — H. 331, 207  
 Finlayson, J. S. 330, 499  
 Finnigan, Brian F. 331, 190  
 Fiorini, Pio 331, 452  
 Firket, H. 330, 473  
 Fischbach, Jerzy 330, 266  
 Fischer, J. 331, 112  
 — Max 330, 203  
 Fish, J. D. 331, 398  
 Fisher, Bradford R. 331, 67  
 — Daniel B. 330, 252  
 — R. A. 330, 395  
 — R. W. 330, 438  
 — Steven 331, 236  
 Fishman, S. N. 330, 447  
 Fister, George M. 331, 347  
 — V. 330, 297  
 Fitz-Gerald, F. L. 331, 278  
 Fitzgerald, George P. 331, 282  
 Flack, B. 331, 154  
 Flanagan, Ann Elizabeth  
     Harris 331, 391  
 Flandre, C. 331, 475  
 — Claude 330, 521  
 Flandt, M. 331, 341  
 Flatberg, Kjell Ivar 331, 430  
 Flavell, R. A. 331, 306  
 Flechsner, L. B. 331, 257  
 Fleischer, Norman 330, 93  
 Fleming, W. A. 331, 360  
 Fleshood, H. Lee 330, 169  
 Flessel, J. K. 331, 194  
 Fletchman, Carlos H. 330, 196  
 Flexner, J. B. 331, 257  
 Flickinger, Charles J. 330, 447; 331, 234, 423  
 Flindt, Rainer 331, 75  
 Flock, R. A. 331, 186  
 Flohé, Leopold 330, 251  
 Flood, Per R. 331, 387  
 Flores, Jose 331, 303  
 Flores-Carreón, A. 330, 146  
 Florin, Marcel 330, 73, 442  
 Flosmann, K.-D. 330, 231  
 Flowers, Harold M. 330, 143  
 Floyd, A. D. 330, 463  
 Földi, M. 330, 273  
 Foenander, F. 331, 485  
 Fogerty, A. C. 330, 158  
 Foglia, V. G. 330, 518  
 Foley, G. E. 331, 133  
 Folkers, George W. 331, 38  
 — K. 330, 307  
 Follett, B. K. 330, 528  
 Foltz, John L. 331, 287  
 — Vernon D. 331, 400

- Fomin, S. V. 331, 250  
 — Sergej 330, 330  
 Fomina, J. P. 331, 132  
 Fonck, Jacques 330, 320  
 Fondia, R. W. 331, 182  
 Fondi, Roberto 331, 437  
 Fontaine, Nicole 330, 296  
 Foote, B. A. 330, 204  
 — W. C. 331, 499  
 Forbes, A. T. 331, 280  
 Ford, C. E. 330, 414  
 — D. H. 331, 261  
 — Lincoln E. 330, 102  
 — R. W. 330, 110  
 — Susan Heim 330, 79  
 Foreman, J. A. 330, 230  
 Forest, Maguelone G. 330, 97  
 Fornara, C. F. 330, 518  
 Forrai, G. 330, 396  
 Forsdyke, D. R. 330, 175  
 Forsten, Ann 331, 86  
 Forsyth, D. J. 331, 384  
 — F. R. 330, 42  
 Foschum, Herbert 331, 350  
 Fossa, T. 330, 516  
 Foster, John M. 330, 17  
 — Joseph F. 331, 303  
 — Woodbridge, A. 331, 293  
 Fougereau, Michel 331, 89  
 Fougereousse, Maurice 331, 183  
 Fourman, Julia 331, 230  
 Fournier, Bernard 331, 506  
 — Françoise 331, 214  
 — Paul 330, 296  
 Fowke, L. C. 330, 23  
 Fowler, Carl W. 330, 208  
 Fox, D. P. 330, 459  
 — Dianne H. 331, 416  
 — F. L. 330, 222  
 — H. 331, 29  
 — Lee 331, 195  
 — Virginia L. 331, 114  
 Foxton, P. 330, 195  
 Fraenkel-Conrad, H. 331, 344  
 Franc, Jean-Marie 331, 377  
 Francis, David 330, 532  
 — Faith Ellen 330, 91  
 Franek, Marian 330, 437  
 Frank, G. M. 331, 250  
 Frank-Kamenetskii, M. D.  
 331, 308, 311  
 Franke, Hans 331, 30  
 — Richard H. 331, 151  
 — Werner W. 330, 384, 444,  
 456  
 Frankel, Joseph 330, 548  
 Franklin, T. J. 330, 188  
 Franz, Elli 330, 202  
 — G. 330, 232  
 — H. 331, 84  
 Franze de Fernandez, M. T.  
 330, 178  
 Franzen, James S. 330, 135
- Franzini-Armstrong, Clara  
 331, 383  
 Fraser, Thomas H. 331, 36  
 Frauenstein, Käte 331, 406  
 Fraval, A. 331, 355  
 Frazer, S. C. 330, 87  
 Frazier III, William A. 331,  
 141  
 Fredericq, E. 330, 360  
 Free, J. B. 331, 475  
 Freed, J. M. 330, 288  
 Freele, H. 331, 530  
 Frehn, John L. 331, 244  
 Freidin, Ralph 331, 204  
 Freifelder, David 331, 212  
 French, F. E. 330, 243  
 — George R. 331, 117  
 — M. C. 330, 437  
 — M. E. 331, 97  
 Fresco, R. 330, 361  
 Fretwell, Stephen Dewitt 331,  
 76, 77  
 Frick, Kenneth E. 331, 519  
 Fricke, Hans Walter 331, 480  
 Fridkin, M. 330, 230  
 Fridriksson, Sturla 331, 173  
 Fried, Bernard 331, 388  
 — J. 331, 419  
 — Josef 330, 79  
 Friedberg, Errol C. 330, 179  
 Friedel, Robert O. 331, 254  
 Friedenber, Robert 330, 380  
 Friedman, Daniel L. 330, 472  
 — Herman 331, 118, 119, 206  
 — I. 330, 392  
 — Meyer 331, 469  
 — Stanley 330, 512  
 Friedmann, G. B. 330, 321  
 Friedrich, Ursula 330, 396;  
 331, 428  
 Friend, D. S. 330, 378  
 Fries, Karl 331, 55  
 Friesen, J. D. 331, 103  
 Frindel, E. 330, 474  
 Friou, G. J. 331, 93  
 Fritchie, E. 331, 257  
 Fritsch, G. 330, 242  
 Fritts, Thomas H. 331, 146  
 Frochot, B. 331, 521  
 Frohmann, Lawrence A. 330,  
 82  
 Frolov, V. A. 330, 328  
 Fromageot, P. 330, 349  
 Froment, A. 331, 175  
 Fromm, David 330, 72  
 Fromme, H. G. 331, 418  
 Fronk, E. 330, 350  
 Frontali, C. 331, 309  
 Frost, Winifred E. 331, 69  
 Frothingham, Thomas E. 331,  
 215  
 Fry, Michael 330, 359  
 Frydman, Anna 331, 138  
 — Benjamin 330, 169  
 — Rosalia B. 330, 169
- Fryer, H. C. 330, 70  
 Fubrahmany, D. 330, 418  
 Fuchs, A. F. 330, 108  
 — Anna-Riitta 330, 528, 538  
 — Franklin 330, 326  
 Fudenberg, H. H. 331, 344  
 Füller, Horst 330, 390  
 Fueness, J. B. 331, 514  
 Fuhn, Ion E. 331, 37  
 Fuji, H. 331, 339  
 — Setsuro 330, 7  
 Fujii, Kazumoto 331, 460  
 Fujikawa, Tokuko 330, 197  
 Fujinaga, Kei 330, 186  
 Fujioka, Roger 331, 112  
 Fujisaki, Y. 330, 236  
 Fujisawa, Hajime 330, 278  
 Fujita, Hitoshi 331, 312  
 Fukasawa, Toshio 331, 341  
 Fukuda, Tokuro 330, 517  
 Fukunaga, Kazo 331, 188  
 Fukutake, Kazushige 330, 409  
 Fukutake, Kazushige 330, 513  
 Fukutomi, Masao 330, 125,  
 256  
 Fukuzawa, T. 331, 338  
 Fulcrand, Jean 331, 265  
 Fuller, Ray. W. 331, 316  
 Fulton, J. P. 331, 352  
 — R. E. 331, 123  
 — R. W. 331, 352  
 Funakoshi, Kazuhisa 330, 11  
 Funayama, G. K. 330, 416  
 Funk, A. 330, 122  
 Furseth, R. 330, 268  
 Furumoto, Warren A. 331,  
 346  
 Furuya, Eisuke 330, 341  
 Fuxe, Kjell 331, 466  
 Fuzeau-Braesch, Suzel 331,  
 385
- Gaard, G. 330, 181  
 Gabbutt, Peter D. 331, 433  
 Gáborjányi, R. 330, 210; 331,  
 345  
 Gabriel, Othmar 330, 131  
 Gabrys, Bernadetta 330, 63  
 Gachelin, Gabriel 330, 255  
 Gärtner, J. 331, 392  
 — K. 331, 413  
 Gagarina, A. V. 331, 357  
 Gage, S. H. 331, 521  
 Gagnon, France T. 330, 172  
 Gagnoni, Serena 331, 214  
 Gahan, P. B. 330, 477  
 Gaillard, D. 330, 320  
 Gál, Ioan Korodi 331, 78  
 Galashina, A. G. 331, 465  
 Gale, Charles C. 330, 302  
 Galef jr., Bennett G. 331,  
 493  
 Galen, Donald F. 331, 56  
 Galent, Nicole 330, 77  
 Galian, P. 330, 277



- Galil, J. 331, 178  
 Galiński, J. 331, 213  
 Gall, Joseph G. 330, 458  
 Gallais, A. 330, 484  
 Galliard, T. 331, 46  
 Galling, Gottfried 330, 365  
 Gallo, Robert C. 330, 355  
 Gallucci, Vincent 330, 380  
 Gallwitz, Dieter 330, 353  
 Gally, Joseph A. 330, 375  
 Galun, Esra 330, 50  
 Galvez-E., Guillermo E. 331, 350  
 Galzigna, Laura 331, 249  
 Gamble, W. 330, 378  
 Gamburg, V. P. 331, 125  
 Gamo, Takuma 331, 432  
 Ganapati, P. N. 330, 194; 331, 395  
 Gancarz, Z. 331, 207  
 Gancedo, J. M. 330, 134  
 Gander, K. F. 330, 233  
 Ganguli, M. C. 330, 67  
 Ganguly, A. K. 331, 394  
 Ganote, Charles E. 331, 418  
 Gans, Joseph H. 330, 65  
 Ganser, V. 331, 302  
 Garaudy-Tamarelle, Mireille 331, 452  
 Garbett, K. 330, 252  
 Gardner, C. O. 330, 503  
 — D. R. 331, 482  
 — Frank T. 331, 264  
 Garel, Jean-Michel 330, 88  
 Garland, John T. 331, 254  
 Garnham, P. C. C. 330, 265, 419  
 Garonne, Robert 331, 450  
 Garreau de Loubresse, Nicole 331, 442  
 Garrigues, M. 330, 529  
 Garrison, Mary M. 330, 513  
 Garwacki, S. 330, 324  
 Gašparíková, Otília 330, 46  
 Gass, Jerald D. 331, 325  
 Gates, H. 331, 517  
 Gaudreau, C. Josette 330, 172  
 Gauhe, Adeline 330, 147  
 Gauld, I. K. 330, 414  
 Gaur, B. K. 330, 36, 56  
 Gausman, H. W. 331, 59  
 Gautier-Hion, A. 331, 277  
 Gavrilyuk, B. K. 331, 357  
 Gawienowski, Anthony M. 330, 14  
 Gawlik, S. R. 331, 3  
 Gay, Robert 330, 248  
 Gaze, R. M. 331, 159  
 Gazeau, Lionel J. 330, 406, 430  
 Geer, B. W. 330, 154  
 Geesink, R. 331, 13  
 Geilenkirchen, W. L. M. 331, 452  
 Geisler, Ann 330, 287  
 — C. Daniel 331, 156  
 — Jan 330, 88  
 Geissbühler, F. 331, 256  
 Gelboin, H. V. 331, 314  
 Gelehrter, Thomas D. 331, 316  
 Gellinas, D. 330, 6  
 Gellhorn, Alfred 330, 347  
 Gemeinhardt, H. 330, 263  
 Gemne, Gösta 331, 225  
 Gendon, Ju. Z. 330, 187  
 Gendre, Philippe 331, 26  
 Generoso, W. M. 330, 495  
 Geneves, Louis 330, 29  
 Gengenbach, B. G. 330, 485  
 Gent, M. 330, 324  
 Gentil, Cleber G. 331, 167  
 Gentile, Dominick E. 330, 311  
 Georch, D. 331, 100  
 Georgatsos, J. G. 330, 375  
 George, H. 330, 132  
 — J. C. 331, 222  
 Georgiev, G. P. 330, 481; 331, 306  
 Georgsson, G. 330, 276  
 Gerbi, Susan A. 330, 458  
 Gerechter-Amitai, Z. K. 331, 410  
 Gergely, J. 331, 90  
 Gergosian, Loraine A. 330, 501  
 Gerlach, D. 331, 91  
 Gerlsma, Sicco Y. 331, 327  
 Germai, G. 331, 298  
 Gerone, P. J. 331, 113  
 Gershenson, Z. S. 330, 200  
 Gershowitz, Henry 330, 507  
 Gertler, A. 331, 328  
 Gertychowa, Róža 331, 481  
 Gertz, Edward W. 330, 326  
 Gervet, Jacques 331, 265  
 Gery, J. 331, 145  
 Getz, Lowell L. 331, 522  
 Gewurz, Henry 330, 170  
 Geyer, G. 331, 419  
 — Günther 331, 233  
 Ghaffar, Abdul 330, 124  
 Ghai, B. S. 330, 487  
 Ghendon, Yu. 331, 216  
 Ghobrial, A. 330, 433, 435  
 Ghosh, A. K. 331, 102  
 — B. K. 330, 258  
 — Ira 330, 455  
 — Sivas 330, 455  
 Ghraf, Rüdiger 330, 522  
 Ghysen, A. 330, 361  
 Giacobini, E. 331, 417  
 Gjaevenes, Kjell 331, 158  
 Giannelli, A. 331, 258  
 Giannina, T. 331, 497  
 Giannotti, J. 331, 192  
 Gibaldi, Milo 330, 291  
 Gibbon, John 331, 274  
 Gibbons, J. Whitfield 331, 76  
 — Ian 330, 138  
 Gibbs, Carol C. 330, 14  
 Gibbs jr., Robert H. 331, 35  
 Giboudeau, J. 330, 73  
 Gibson, Ian 330, 506  
 — Pryce B. 330, 462  
 — T. 331, 290  
 Giebel, J. 331, 185  
 Gier, H. T. 330, 285  
 Giese, Arthur C. 330, 58  
 Gifford jr., Ernest M. 331, 4  
 Gilakowska, Alicja 331, 116  
 Gilbert, A. B. 331, 230  
 — James B. 331, 372  
 — John J. 330, 332  
 Gildina, S. S. 331, 357  
 Giles jr., Robert H. 330, 91  
 Gill, K. S. 330, 487  
 Gilles, H. M. 330, 224  
 Gillespie, C. J. 330, 446  
 — J. H. 330, 182  
 — J. M. 331, 337  
 Gillet, J. Y. 331, 29  
 Gillies, C. B. 330, 462; 331, 424  
 Gilman, Sid 331, 253  
 Gilmartin, Amy Jean 330, 31  
 Gilmour, Marion M. 330, 232  
 Giménez-Martí, G. 330, 386  
 Ginelli, Enrico 331, 311  
 Ginsburg, Ann 330, 2  
 — Sara 330, 137  
 — V. P. 331, 216  
 Gipouloux, Jean-Daniel 331, 33, 508  
 Girard, Jean-Pierre 330, 167  
 Girardie, A. 330, 512  
 Giretti, M. L. 331, 161  
 Giron, David J. 331, 134  
 Girshovich, A. S. 330, 377  
 Gispén, W. H. 330, 524  
 Giusti, F. 331, 384  
 Givan, Alice L. 331, 45  
 Glasgow, Lowell A. 331, 215  
 Glatzel, Walter 330, 104  
 Glazek, Tadeusz 331, 180  
 Glenister, P. 330, 475  
 Glenney, F. H. 330, 266  
 Glinsmann, W. H. 330, 133  
 — Walter H. 330, 514  
 Glodek, Peter 330, 398  
 Glowinkowska, A. 331, 185  
 Gluckin, Doreen S. 330, 146  
 Glukov, B. M. 331, 114  
 Gmiro, V. E. 331, 462  
 Goad, L. J. 330, 14  
 Goas, Gabrielle 331, 52  
 Gobeil, Robert E. 331, 16  
 Gobel, Stephen 330, 274  
 Goddard, C. K. 330, 291  
 Godfraind, J. M. 331, 162, 163  
 Godward, M. B. E. 330, 473

- Godwin-Austen, R. B. 330, 115  
 Goedde, H. Werner 330, 166  
 Goel, S. C. 330, 198  
 Gönner, Rudolf 331, 374  
 Göritz, K. 330, 240  
 Goetinck, P. F. 331, 511  
 Götz, P. 331, 125  
 Golab, Boguslaw 331, 26  
 Gold, Elizabeth 330, 186  
 Goldberg, Irving H. 330, 368, 369  
 — Louis J. 331, 467  
 Goldblatt, Peter J. 330, 21  
 Golden, Richard D. 331, 289  
 Goldfeld, M. G. 330, 260  
 Goldman, J. 330, 225  
 — Jack K. 330, 160  
 Goldner, A. M. 330, 293  
 — Andrew M. 330, 72  
 Goldstein, D. 331, 123  
 — Fred B. 331, 321  
 — Margaret Ann 330, 270  
 Goldstein jr., Moise H. 331, 157  
 Goldsworthy, G. J. 330, 511  
 Goldthwaite, C. 331, 219  
 Goll, U. 331, 133  
 Golley, Frank B. 331, 174  
 Golovach, V. N. 331, 303  
 Golubkov, A. G. 330, 105  
 Gomes, Itala da Penha 330, 404  
 Gomez Dumm, C. L. 330, 527  
 — T. de 330, 129  
 Gómez-Puyou, A. 330, 5  
 Gondos, Bernard 330, 541  
 Gonsalves, Mary 331, 439  
 Gonzalez, Nelida S. 330, 367  
 Gonzalez-Santander, R. 330, 283  
 Good, Robert A. 330, 87  
 — W. 330, 324  
 Goodall, R. R. 330, 225  
 Goodchild, Chauncey G. 331, 530  
 — D. J. 330, 38  
 Goodman, De Witt S. 330, 15; 331, 24  
 — H. Maurice 330, 74  
 Goodner, Charles J. 330, 302  
 Goodwin, James T. 331, 288  
 — T. W. 330, 14  
 Goodyear, Richard H. 331, 35  
 Gooneratne, Brendon W. M. 330, 423  
 Goossens, R. 331, 59  
 Gootman, Phyllis M. 331, 457  
 Gopalakrishna, A. 330, 541  
 Gorbman, Aubrey 331, 234, 253  
 Gorbunova, A. S. 331, 117  
 Gorce, F. 330, 501  
 Gordon, C. N. 331, 104, 218  
 — H. T. 330, 436  
 Gordon, John C. 330, 44; 331, 42, 171  
 — Julian 330, 370  
 — Milton P. 331, 342, 348  
 Gorelic, Lester 331, 136  
 Goren, H. J. 330, 230  
 Gorev, N. E. 330, 183  
 Gorman, Anthony L. F. 330, 109  
 — G. C. 331, 427  
 Gorodenski, Stanley A. 330, 492  
 Gorskaya, S. V. 330, 260  
 Gorz, H. J. 330, 485  
 Gosbee, J. 331, 385  
 Gosline, W. A. 331, 145  
 Goss, Richard J. 330, 546  
 Goss-Custard, J. D. 331, 296  
 Goto, Miki 330, 244  
 Gottschalk, Carl W. 330, 318  
 — W. 330, 502  
 Gottschewski, Georg H. M. 331, 514  
 Gottwald, Reinhold 330, 437  
 Goudeau, Marie 331, 434  
 Gould, D. J. 330, 418  
 — G. W. 330, 263  
 Gouranton, Jean 331, 388  
 Gouras, Peter 330, 111  
 Goyffon, M. 330, 59  
 — Max 330, 252  
 Gozariu, L. 330, 515  
 Gozmány, L. A. 330, 200  
 Grabarz, Mirosława 331, 79  
 Grabow, Nora A. 331, 279  
 — W. O. K. 331, 279  
 Grace, J. 331, 271  
 Grachev, M. A. 330, 377  
 Gradmann, Hans 331, 252  
 Grady, Ann 330, 172  
 Graebner, Ingrid 331, 378  
 Graef, John W. 330, 350  
 Graf, Thomas 331, 121  
 Graffi, A. 331, 361  
 Gragg, M. 331, 322  
 Graham, Harry M. 331, 191  
 — Lane C. 331, 529  
 Grahn, B. 330, 374  
 Grajevskaja, R. A. 330, 372  
 Gramet, Ph. 331, 61, 522  
 Gran, Sverre 331, 158  
 Granger, Robert 330, 167  
 Granner, Darryl K. 330, 136  
 Grant, Bruce R. 330, 247  
 — E. C. 331, 493  
 — J. H. 330, 365  
 — S. 330, 228  
 Grasselli, Giancarlo 330, 223  
 Grasso, S. 331, 402  
 Gratzner, W. B. 331, 301  
 Graves, Anne C. F. 331, 516  
 — Donald J. 330, 142  
 — Robert C. 331, 516  
 Gravesen, Palte 331, 180  
 Gray, Elmer 331, 501  
 — Faith H. 331, 527  
 — Helen Kohl 330, 186  
 — R. W. 331, 399  
 — Seymour J. 330, 77  
 — T. Kenney 330, 87  
 Greathead, D. J. 330, 407  
 Grecea-Tarta, Alexandrina 330, 437  
 Green, G. C. 330, 232  
 — Howard 330, 358  
 — Ira 330, 173  
 — Maurice 330, 186  
 — Richard 330, 521  
 Greenberg, S. 330, 433  
 Greene, G. L. 331, 192  
 — Lewis J. 330, 7  
 Greengard, Olga 331, 515  
 — Paul 331, 320  
 Greenhouse, Gerald 330, 413  
 Greenough, N. C. 331, 67  
 Greenwald, Gilbert S. 330, 99  
 Greer, Allen E. 330, 321  
 Gregerman, R. I. 330, 89  
 Gregersen, Magnus I. 330, 322  
 Gregoire, A. T. 330, 299  
 Greillet, Pierre 330, 308  
 Gremigni, Vittorio 330, 407; 331, 494  
 Grenier, Jacques 330, 99  
 Grenot, Claude 331, 224  
 Gress, F. 331, 427  
 Grétilat, Simon 331, 531  
 Greuter, Werner 330, 33  
 Greve, Lita 330, 199  
 Gribkov, P. F. 331, 523  
 Gribnau, A. A. M. 330, 7  
 Grice, George D. 330, 403  
 Grieshaber, E. 330, 275  
 Griffith, R. L. 330, 221  
 Grigas, E. O. 330, 79  
 Grillo, M. A. 331, 304  
 Grimes, William J. 330, 147  
 Grindle, M. 331, 140  
 Grineva, N. I. 331, 305  
 Grinnell, Alan D. 330, 116  
 Grinstein, Saul 330, 181  
 Grinyer, I. 331, 222  
 Grippo, Jorge 331, 155  
 Grisse, A. T. de 330, 192  
 Groat, William C. de 331, 462  
 Grob, Howard S. 331, 497  
 Grobe, Dorrit 330, 408  
 Grohlich, Dietmar 330, 236  
 Grokhovskaya, I. M. 330, 425  
 Gromova, E. S. 331, 305  
 Groot, G. S. P. 330, 6  
 — Janny 331, 6  
 Groote, V. de 331, 61  
 Gros, E. G. 330, 14  
 — François 331, 107  
 Groschaf, Jindřich 330, 191  
 Gross, Charles G. 331, 161  
 — Jerome 331, 336



- Gross, W. 331, 130  
 Grossen, Neal E. 331, 273  
 Grossman, Morton I. 330, 62, 63, 291  
 Grove, Pamela L. 331, 341  
 Grubbs, Patricia A. 331, 278  
 Gruber, Peter J. 330, 453  
 Gruenau, Steven 331, 273  
 Grüner, M. 331, 256  
 Grun, Paul 330, 508  
 Grunden, L. R. 331, 274  
 Grupe, M. 330, 364  
 Grzelińska, A. 330, 217  
 Guarneros, G. 331, 107  
 Guder, W. 330, 153  
 Gudleifsson, Bjarini E. 331, 173  
 Güldner, F.-H. 331, 443  
 Guenov, Iv. 331, 362  
 Günther, Gottfried 330, 246  
 Guerra, R. J. 330, 429  
 Güttler, Flemming 330, 141  
 Guha, A. 331, 341  
 — Jibes 330, 52  
 Guhl, A. M. 331, 485  
 Guillhon, Jean 331, 529  
 Guillery, R. W. 330, 273  
 Guillou, J.-J. 331, 295  
 Gukasian, I. A. 330, 53  
 Gulevskaya, S. A. 330, 255; 331, 340  
 Gulko, F. B. 331, 246  
 Gumaa, Khalid A. 330, 134  
 Gumanov, L. L. 331, 341  
 Gumbert, H. 330, 521  
 Gunner, Haim B. 331, 286  
 Gunstone, F. D. 330, 234; 331, 514  
 Gupta, Anil K. Sen 331, 186  
 — N. A. 331, 375  
 — N. K. 330, 191  
 — P. K. 330, 468; 331, 424  
 — Sudha R. 331, 15  
 Gupton, C. L. 330, 505  
 Guraya, Sardul S. 331, 494, 496, 500  
 Gurevich, B. H. 330, 54  
 Guroff, G. 330, 339  
 Gurowitz, Edward M. 331, 167  
 Gurtovoi, N. N. 331, 225  
 Guselnikov, V. I. 331, 474  
 Gusev, A. I. 331, 92  
 Gussin, Arnold E. S. 330, 146  
 Gussmann, St. 330, 396  
 Gustafsson, B. 331, 465  
 — Jan-Åke 330, 164  
 Guthrie, Rufus K. 331, 102  
 Gutkin, V. I. 331, 459  
 Gutmann, E. 331, 238  
 Gutstein, Y. 331, 409  
 Gutteridge, W. E. 330, 10, 343  
 Gutterman, Y. 330, 48  
 Guttormsen, Gunnar 330, 37  
 Gyllenberg, H. G. 330, 254  
 György, L. 331, 460  
 Gyorkey, F. 330, 386  
 — P. 330, 386  
 Haagen, Eugen 331, 414  
 Haas, R. 331, 112  
 Haber, Edgar 330, 174  
 Haberkorn, Axel 331, 374  
 Habib, M. E. 331, 198, 199  
 Habu, Nobutake 331, 197  
 Háčik, T. 330, 95  
 Hacker, B. 331, 127  
 — Bruce 330, 537  
 Hackett, A. J. 331, 360  
 Hackel, H. 330, 335  
 Hackman, Walter 330, 406, 407  
 Hadač, E. 331, 80  
 Haddow, J. E. 330, 105  
 Hadl, G. 331, 395  
 Hadler, Herbert I. 331, 365  
 Hadley, M. E. 331, 153  
 — Mac E. 331, 18  
 Hadwiger, Lee A. 330, 189  
 Haefelfinger, P. 330, 228  
 Haefner jr., Paul A. 330, 309  
 Haelst, U. J. G. van 330, 276  
 Härkönen, Matti H. A. 331, 460  
 Häyrynen, Tuula 331, 74  
 Hafez, E. S. E. 330, 536  
 Hafiz, M. 330, 433  
 Hagedorn, D. J. 330, 122, 123  
 Hagemann, Rudolf 330, 485  
 Hagen jr., Charles W. 330, 12  
 Hagen, D. W. 331, 35  
 — H. O. v. 330, 404  
 Hagerman, Dwain D. 330, 164  
 Haget, André 330, 407; 331, 389  
 Hagihara, Bunji 330, 341  
 Hagino, N. 330, 530  
 Hagmaier, V. 330, 134  
 Hagman, Lars-Ove 330, 251  
 Hagopian, Martin 331, 32  
 Hagstrom, Jack W. C. 330, 278  
 Haguénau, Françoise 331, 360  
 Hahn, J. D. 330, 532; 331, 150, 501, 502, 503  
 Hajac, Teresa 331, 501  
 Hajdúk, Juray 330, 222  
 Hájek, P. 331, 104  
 Haight jr., John M. 330, 547  
 Haino, K. 330, 536  
 Haira, Amiya, K. 330, 156  
 Hajtman, B. 330, 518  
 Håkanson, R. 331, 235  
 Hakim, A. A. 330, 71  
 Hála, S. 331, 117  
 Halba, Ryszard 331, 237  
 Halbert, S. P. 331, 93  
 Haldar, Jaya 330, 529  
 Hald-Mortensen, Poul 331, 294  
 Hales, C. N. 330, 312  
 — H. 331, 373  
 Halfetter, Gonzalo 330, 202  
 Halisky, P. M. 330, 125  
 Hall, Allen L. 330, 241  
 — B. K. 331, 35  
 — I. M. 331, 195  
 — Peter F. 330, 373  
 — Ross H. 330, 355  
 Halldal, Per 331, 59  
 Halle-Pamenko, O. 331, 339  
 Hallett, B. P. 331, 313  
 — F. R. 331, 313  
 Hallinan, T. 330, 365  
 Halmágyi, I. 331, 288  
 Halmos, S. 330, 218  
 Halpaap, H. 330, 225  
 Halperin, M. L. 330, 20  
 Halstead, L. Beverly 331, 221  
 Hamar, M. 331, 522  
 Hamberg, M. 330, 163  
 Hamberger, A. 331, 264  
 Hamburg, Max 330, 413  
 Hamer, C. J. A. van den 330, 251  
 Hamill, D. E. 330, 140  
 Hamilton, C. L. 330, 290  
 — K. G. A. 330, 405  
 Hammack, R. E. 330, 490  
 Hammad, S. 331, 198, 199  
 Hammady, M. El. 331, 345  
 Hammen, C. S. 330, 286  
 Hammer, Donald A. 331, 488  
 Hammersen, F. 331, 440  
 Hammes, G. G. 330, 378  
 Hammond, George S. 330, 232  
 — R. 330, 403  
 — Willis B. 330, 232  
 Hamner, W. M. 331, 398  
 Hampl, J. 331, 40  
 Hamprecht, B. 330, 136, 291  
 Hampson, A. W. 331, 358  
 Hampton, Richard O. 331, 354  
 Han, Stella Ching-Hsien 330, 228  
 Hanafusa, H. 331, 359  
 — T. 331, 359  
 Hancox, Ralph 331, 85  
 Handa, N. 331, 394  
 — Shizo 330, 236  
 Handmaker, Stanley D. 330, 350  
 Hanek, George 330, 194, 420  
 Hanke, W. 330, 69  
 Hanna, M. Leslie 330, 162  
 Hansen, Bertel 330, 31  
 — Gary D. 331, 129  
 — I. A. 330, 301  
 — M. F. 330, 416  
 — Richard M. 331, 72  
 Hansen-Melander, Eva 331, 432  
 Hansing, Ruth 331, 273

- Hanson, Frank E. 331, 154  
 — Horst 331, 330  
 — L. E. 330, 67  
 — R. P. 331, 363  
 — William L. 330, 189  
 Hansson, Hans-Arne 330, 272  
 Hanus, M. 331, 467  
 Hanzlíková, Věra 331, 235, 238  
 Hara, H. 330, 412  
 Harada, F. 330, 354  
 — Tokuya 331, 321  
 Hardesty, Boyd 330, 371  
 Harding, C. V. 331, 170  
 — James 330, 483  
 — James A. 331, 198  
 — N. G. L. 330, 161  
 Hardman, M. J. 331, 243  
 Hardon, J. J. 330, 486  
 Hardy, R. N. 330, 64  
 Hare, J. D. 330, 459  
 Hargrave, George E. 331, 273  
 Harkness, Donald R. 330, 152  
 — Roy W. 330, 214  
 Harlow, R. D. 330, 235  
 Harmsen, R. 331, 153  
 Harper, A. E. 330, 303  
 — David B. 331, 59  
 — Elvin 331, 336  
 — S. H. 330, 240  
 Harrington, G. W. 330, 516  
 — Thomas 330, 116  
 Harris, C. R. 330, 438; 331, 189, 198  
 — Charles L. 331, 137  
 — Curtis 330, 366  
 — Denny O. 330, 242  
 — G. W. 330, 538  
 — Harry 330, 395  
 — J. W. 330, 477  
 — R. R. 330, 310  
 Harrison, Harold E. 330, 68  
 — Helen C. 330, 68  
 — R. A. P. 331, 380  
 — Victoria 330, 92  
 Harry, Owen G. 331, 525  
 Hart, Gary E. 330, 488  
 Harte, Cornelia 331, 431  
 Hartelli, M. F. 330, 161  
 Harting, John K. 331, 20  
 Hartley, B. S. 331, 328  
 Hartmann, Claude 330, 42  
 Hartzell, R. W. 331, 362  
 Harvey, Jennifer J. 330, 185  
 — John A. 331, 255  
 — John M. 330, 218  
 — T. L. 331, 200  
 Hasegawa, S. 330, 178  
 Hašek, M. 330, 224  
 Haselkorn, Robert 330, 178, 181  
 Hashem, Mohamed 330, 125; 331, 407  
 Hashiguchi, Yoshihisa 330, 420  
 Hashimoto, Y. 331, 338  
 Haskell, Betty E. 330, 306  
 — P. T. 330, 112  
 Haskins, F. A. 330, 485  
 Haslam, Elizabeth A. 331, 117  
 Hasler, Basil 331, 248  
 Hassan, S. M. 330, 433  
 Hassid, W. Z. 330, 143  
 Hassinger, Dawn D. 331, 294  
 Hattemer, Hans H. 330, 32  
 Haubenreiser, L. 331, 419  
 Hauck, Günther 330, 76  
 Hauger- Klevene, Julia H. 330, 93  
 Haupt, Joachim 331, 383  
 Haussler, M. R. 330, 388  
 Hauton, Jacq 330, 230  
 Havelange, A. 330, 349  
 Haverschmidt, F. 331, 39  
 Havsteen, B. H. 331, 299  
 Hawken, R. H. 330, 220  
 Hawkins, R. A. 330, 95  
 Hay, C. E. 330, 164  
 — Mary F. 330, 96, 542  
 Hayase, K. 330, 152  
 Hayashi, Eiichi 330, 424  
 — H. 331, 203  
 — Hiromi 330, 513  
 — Isao 331, 233  
 — Koichiro D. 330, 282  
 — Masaki 331, 104, 201  
 — S. 330, 242  
 — Takaharu 331, 343  
 Hayashida, Ted 330, 523  
 Haydon, D. A. 330, 443  
 Hayem, Annette 330, 4  
 Hayes, D. E. 330, 418  
 — F. A. 330, 507  
 Hayflick, L. 330, 465  
 Haylett, D. G. 330, 519  
 Haynes jr., Robert C. 330, 298  
 Hayry, P. 331, 123  
 Hazel, L. N. 330, 496  
 Hazelton, Dean W. 331, 156  
 Hazlett, Brian A. 331, 476  
 Healy, Kathleen 330, 157  
 — M. J. R. 330, 194  
 Heap, R. B. 330, 163  
 Hearst, John E. 330, 387  
 Heathcote, J. G. 331, 302, 405  
 Heaton, W. Carlos 330, 117  
 Hebel, R. 331, 19, 374  
 Hechter, O. 330, 382  
 Heck, W. W. 330, 222  
 Heckenlively, Donald B. 331, 477  
 Hedberg, Inga 331, 423  
 Heddle, John A. 330, 455, 460  
 Hedges, S. R. 331, 39  
 Hedley-Whyte, J. 330, 324  
 Hedqvist, Karl-Johan 330, 405, 406  
 Hedrick, Jerry L. 330, 141  
 Heersche, J. N. M. 330, 86, 88  
 Heftmann, Erich 330, 14  
 Hegedüs, L. 331, 97  
 Hehn, Gertrud von 331, 447  
 Heide, K. 330, 521  
 Heide, J. K. 330, 521  
 Heidelbaugh, Norman D. 331, 134  
 Heie, Ole E. 330, 198  
 Heilbrunn, L. V. 331, 170  
 Heiligenberg, Walter 330, 106  
 Heimann, W. 330, 233  
 Heimpel, A. M. 331, 197, 217  
 Heinemann, Richard L. 330, 469  
 Hejnowicz, Z. 331, 6  
 Heinrich, Georg 330, 22; 331, 4  
 Heinrichs, E. A. 331, 64  
 Heinrichson, Robert L. 331, 325  
 Heinz, Fritz 330, 149  
 Heinze, W. 330, 267  
 Heiser, Friedrich 330, 485  
 Heldmair, Gerhard 331, 244  
 Hell, A. 331, 309  
 Hellén, Wolter 330, 202  
 Heller, Gert 331, 373  
 — R. 330, 329  
 Hellerqvist, C. G. 330, 260  
 Helling, Uta 330, 544  
 Helmcke, J.-G. 331, 84  
 Helms, T. J. 331, 292, 526  
 Helsdingen, P. J. van 330, 195  
 Hemmer, Helmut 331, 75  
 Hemmingsen, Axel M. 331, 476  
 Hems, D. A. 330, 133  
 Hemstetter, C. E. 330, 342  
 Hen, Azucena C. 330, 357  
 Hende, C. van den 330, 5  
 Henderson, Brian E. 331, 114  
 — J. Frank 330, 336  
 — Milton 331, 59  
 — P. Th. 330, 66  
 — S. Alan 330, 466, 467  
 Hendler, N. 331, 457  
 Hendrichs, Jorge 330, 200  
 Hendrick, R. D. 331, 532  
 Hengstenberg, Wolfgang 330, 146  
 Henning, N. 330, 75  
 Henny, Charles J. 331, 296  
 Henrichs, Helmut R. 330, 520  
 Henry, Donald G. 330, 212  
 — Kenneth R. 330, 394  
 — Monique 331, 122, 360  
 — N. 331, 107  
 Henseler, K. 331, 185  
 Henson, W. R. 331, 60  
 Henze, J. 331, 47  
 Hepp, Marie-Claude 331, 472  
 Heptinstall, S. 330, 261  
 Herald, Earl S. 330, 105



- Herbert, C. 331, 391  
 — E. W. 331, 292  
 — H. J. 331, 186  
 Herceg, O. 330, 303  
 Heremans, J. F. 330, 170  
 Herich, Rudolf 331, 417  
 Herken, H. 330, 532; 331, 150, 501, 502, 503  
 Herman, Zbigniew S. 331, 487  
 Hermann, Rochelle F. 331, 220  
 Hern, E. P. 330, 133  
 Hernandez, Thomas 330, 76  
 Hernández de Sosa, Margarita 331, 430  
 Herner, Albert E. 330, 368, 369  
 Herold, W. 330, 120  
 Herre, Wolf 331, 148  
 Herrebout, W. M. 331, 519  
 Herrera, Sara 330, 220  
 — Teófilo 331, 134  
 Herrero, Stephen 331, 469  
 Herring, P. J. 330, 195  
 Herrmann, R. G. 330, 452  
 Herrnstein, R. J. 331, 488, 492  
 Hers, H. G. 330, 143  
 Hershkovitz, P. 331, 149  
 — Philip 331, 412  
 Herskowitz, Ira 331, 107  
 Herz, A. 331, 228  
 — Micahel J. 331, 276  
 — Werner 330, 241  
 Herzog, A. 330, 361  
 Heslop-Harrison, J. 330, 392; 331, 4  
 Hess, A. 331, 461  
 — M. W. 330, 171  
 — Marilyn E. 330, 519  
 Hetenyi jr., Geza 330, 448  
 Hesterman, E. R. 331, 488  
 Hettinger, Thomas P. 331, 128  
 Hewitt, Godfrey 330, 506  
 Hey, E. N. 331, 243  
 Heyden, Karl 331, 149  
 Heyer, W. Ronald 331, 293  
 Heymer, Armin 330, 197  
 Heywood, Stuart M. 330, 353  
 Hiatt, A. J. 330, 37  
 — Vivian S. 330, 464  
 Hibbard, J. S. 330, 56  
 Hibberd, Kenneth A. 330, 307  
 Hickman, Jean 330, 251  
 Hicks, Sonja E. 330, 373  
 Hidvegi, Egon J. 330, 360  
 Hieb, W. F. 330, 533  
 Hiebert, E. 330, 181  
 Hierholzer, K. 330, 316  
 Higashi, Daisuke 330, 57  
 — Taneaki 330, 246  
 Higginbottom, Mark 330, 417  
 Higgins, Joan A. 330, 299  
 Higginson, B. 330, 188  
 Highkin, H. R. 330, 38  
 Highstein, S. M. 331, 475  
 Hilbig, Werner 331, 179  
 Hild, Walthor J. 331, 468  
 Hildebrand, D. C. 331, 401  
 Hildebrandt, A. C. 330, 121  
 — Alfred G. 330, 250  
 Hill, A. E. 330, 451  
 — B. J. 331, 279, 280, 283  
 — C. R. 330, 391  
 — L. 330, 314  
 — Ruth F. 331, 135  
 — Terrell L. 330, 136  
 — W. C. O. 331, 393  
 Hilleman, M. R. 331, 217  
 — Maurice R. 331, 111  
 Hiller, Uwe 331, 151  
 Hilliard jr., John R. 331, 72  
 Hillier, A. P. 330, 90  
 Hillman, P. 331, 465  
 Hills, F. J. 331, 354  
 Hilmer, Hella 331, 488  
 Himizu, J. 330, 79  
 Hinata, Kokichi 330, 52  
 Hinde, Robert A. 331, 270  
 Hindley, J. 330, 352  
 Hindmarsh, J. A. 331, 92  
 Hinds, J. W. 331, 225  
 — Thomas E. 330, 192  
 Hine, Philip N. 331, 492  
 Hingorani, M. K. 330, 214  
 Hinkelmann, Klaus 330, 482  
 Hintsche, R. 330, 345  
 Hintz, H. F. 330, 294  
 Hintze, Chr. 331, 517  
 Hipkin, L. J. 330, 525  
 Hippel, Peter H. von 331, 313  
 Hiraga, Koichi 331, 323  
 Hirai, Tokuzo 331, 344, 346  
 Hiranaka, H. 331, 370  
 Hirano, Chisato 331, 188  
 — Shinji 331, 118  
 Hiremath, C. B. 330, 357  
 Hiromi, Keitaro 330, 4, 143  
 Hirose, Y. 330, 242  
 Hiroshige, Tsutomu 330, 300  
 Hirsch, Bruce E. 331, 416  
 Hirsch-Kauffmann, Monica 331, 105  
 Hirschmann, Werner 330, 196  
 Hirth, Léon 331, 351  
 Hiruki, C. 331, 350  
 Hisada, Y. 330, 476  
 Hissa, Raimo 331, 154  
 Hitchcock, O'Hare, Karen 331, 24  
 Hittelman, K. J. 330, 159  
 Hiyama, Tetsuo 330, 228  
 Hjorth, J. P. 330, 393  
 Hník, P. 331, 457  
 Hnilica, Lubomir S. 330, 350  
 Ho, Beng T. 331, 257  
 — H. H. 331, 421  
 — Ju-Shey 330, 403  
 Hoar, Richard M. 330, 332  
 Hobson, G. E. 331, 46  
 Hochachka, P. W. 330, 288  
 Hochreiter, Margaret C. 331, 323  
 Hochstein, H. Donald 331, 209  
 Hochstein-Mintzel, V. 331, 217  
 Hochwald, G. M. 331, 262  
 Hock, Bertold 330, 2  
 Hockett, E. A. 330, 485  
 Hodges, Clinton F. 330, 124  
 Hodgins, H. O. 330, 140  
 Hodosan, F. 330, 448  
 Hodson, S. 330, 278  
 Hoe, Nguen Suan 330, 425  
 Höhmman, Bernhard 330, 317  
 Höhn, E. Otto 330, 520  
 Hökfelt, Tomas 331, 466  
 Hoekstra, Syta M. R. 330, 45  
 Hölldobler, Bert 331, 265, 290  
 Hölzel, H. 330, 199  
 Hoeniger, F. D. 330, 330  
 — J. F. M. 330, 330  
 Hoffer, Barry J. 331, 255  
 Hoffman, Edwin P. 331, 137, 218  
 Hoffmann, Jerald L. 330, 227  
 — K. P. 331, 226  
 — Marta 330, 114  
 — Robert S. 331, 87  
 Hoffstetter, Robert 331, 39  
 Hofmann, H. 330, 183  
 — T. 331, 328, 329, 337  
 Hofschneider, P. H. 331, 104  
 Hogan, Jerry A. 331, 266  
 — William 331, 181  
 Hogg, Ira D. 331, 238  
 Holder, François-Claude 330, 238, 528  
 Holland, C. H. 330, 402  
 — I. B. 330, 342  
 — John J. 331, 116  
 — Margaret J. 330, 82  
 Hollande, Etienne 331, 122, 360  
 Hollenberg, C. H. 330, 300  
 Holloway, J. D. 331, 84  
 Holm, L. G. 331, 283  
 — Lars, 331, 432  
 — S. E. 331, 93  
 Holman, J. 331, 34  
 — R. T. 331, 514  
 Holmen, Kjeld 330, 32  
 Holmes, A. 330, 241  
 — K. C. 331, 342  
 Holmsen, Holm 330, 337  
 Holt, Peter R. 330, 302  
 — Thomas K. H. 330, 551  
 Holtum, R. E. 330, 31  
 Holtz, Siegfried 330, 223  
 Holub, Josef 331, 12  
 Holzer, H. 330, 134  
 — Helmut 330, 132  
 Homma, Morio 330, 185

- Honda, Miyako 331, 130  
 — Y. 331, 345  
 Hong, Won Shic 330, 32  
 Honma, S. 330, 505  
 Honova, Eva 331, 455  
 Hood, L. V. S. 330, 230  
 Hoogendam, B. W. 330, 370  
 Hoogstraal, Harry 330, 197  
 Hooijer, D. A. 331, 146  
 Hooker, A. L. 331, 410  
 Hooper, Alan B. 331, 422  
 Hopfer, Ulrich 330, 381  
 Hopfinger, A. J. 331, 334  
 Hoppe, Wanda 330, 209  
 Hopper, B. E. 330, 402  
 Horak, Edwin 330, 226  
 — I. 330, 187  
 Hori, K. 330, 144  
 Horii, Zen-Ichiro 331, 313  
 Horikawa, M. 330, 440  
 — Michiko 330, 236  
 Horino, Osamu 331, 409  
 Horiuchi, Tadao 331, 218  
 Horn, Eberhard 330, 114  
 Hornbrock, A. R. 330, 503  
 Horowitz, A. 331, 81  
 Horrocks, L. A. 331, 252  
 Horst, D. J. van der 330, 58  
 Horstmann, E. 331, 444  
 — Klaus 330, 203  
 Horváth, J. 331, 346  
 — Mária 330, 45  
 — R. S. 331, 158  
 Horwitz, Marshall S. 331, 124  
 Hostounsky, Zdenek 331, 527  
 Hotchkiss, Rollin D. 330, 376  
 Hotta, Kyoko 330, 236  
 Hottenstein, Daniel W. 330, 519  
 Hottinger, L. 330, 190  
 Hourdy, J. 331, 23, 237  
 Houška, J. 330, 66, 67  
 Hovmöller, S. 330, 22  
 Howard, A. 330, 170  
 — Alma 330, 395, 442; 331, 433  
 — R. J. 331, 215  
 — W. J. 330, 335  
 Howe, G. R. 330, 542  
 — Thomas D. 330, 28  
 Howitt, A. J. 330, 436  
 Hoy, Gunnar 331, 87  
 Hoyes, A. D. 330, 284  
 Hrabá, T. 330, 224  
 Hradecna, Z. 331, 341  
 Hranisavljević-Jakovljević, M. 330, 170  
 Hromadová, Melita 330, 92  
 Hruban, Z. 330, 385  
 — Zdenek 331, 28  
 Hrubeš, V. 330, 61  
 Hsie, Abraham W. 331, 320  
 Hsu, Dora 330, 384  
 — Wan-Jean 330, 306  
 Hu, A. S. L. 330, 228  
 Huang, Alice S. 331, 113  
 — H. K. 330, 290  
 — Wai Mun 331, 212  
 Huber, H. 331, 217  
 Hubicka, Józefa 330, 204  
 Huckabee, W. E. 330, 96  
 Huckle, Jean 330, 493  
 Hudec, Vladimír 330, 191  
 Hudlická, Olga 331, 457  
 Hudson, D. M. 330, 499  
 — G. 331, 412  
 — J. 331, 123  
 Hue, L. 330, 143  
 Huebner, Robert J. 330, 185  
 Huennekens, F. M. 330, 161, 162, 238, 252  
 Huettel, Milston D. 330, 204  
 Huff, Dennis 331, 526  
 Huger, A. M. 331, 125  
 Hughes, Roscoe D. 330, 469  
 Hugo, I. 330, 193  
 Hugon, J. S. 330, 280  
 Hugosson, R. 330, 379  
 Huhtaniemi, I. 330, 239  
 Huisman, O. C. 330, 167  
 — T. H. J. 330, 507  
 Hulin, N. 330, 546  
 Hull, D. 331, 243  
 — R. 331, 352  
 Hulme, A. C. 331, 46  
 Hulselmans, Jan L. J. 331, 86  
 Hume, W. R. 331, 32  
 Humes, Arthur G. 330, 194, 403  
 Hummel, K. 330, 233  
 Humphries, E. C. 330, 220  
 Huneck, Siegfried 330, 240  
 Hung, P. P. 331, 103  
 Hunsaker, D. 331, 426  
 Hunt, D. M. 331, 239  
 — Earl 331, 272  
 Hunter, A. G. 331, 500  
 — John R. 331, 481  
 — R. H. F. 331, 239  
 — Robert L. 331, 94  
 Huot, L. 330, 435  
 Hupe, K.-P. 330, 225  
 Hurel-Py, G. 330, 49  
 Hurlbert, Stuart H. 331, 65, 75  
 Hurwitz, Shmuel 330, 293  
 Husain, S. S. 331, 328, 329  
 Hussels, Hans-Jürgen 331, 132  
 Husted, Stanley R. 331, 400  
 Hutchings, C. S. L. 331, 266  
 — Donald E. 331, 274  
 Huth, Winfried 331, 349  
 Hutter, O. F. 330, 101  
 Hutzinger, O. 330, 227  
 Huynh, Kim-Lang 330, 31  
 Huyse, Patrick van 330, 51  
 Huzita, Soukiti 331, 36  
 Hybš, Karel 331, 304  
 Hylin, J. W. 331, 189  
 Hyodo, Masao 330, 343  
 Jablónski, L. 331, 217  
 Jacklet, Jon W. 331, 245  
 Jackson, D. A. 331, 482  
 — L. 331, 426  
 — L. L. 330, 234  
 Jacob, K. 330, 477  
 — S. T. 330, 351  
 Jacobson, H. N. 331, 29  
 — L. A. 331, 291  
 — Marcus 331, 164, 236  
 Jacq, J. 330, 296  
 Jacquemin-Sablon, Alain 330, 106  
 Jacques, Françoise 331, 434  
 — Roger 330, 55  
 Jaeger, Rudolf 331, 244  
 Jaffe, A. 331, 107  
 — J. J. 330, 10  
 Jagathesan, D. 330, 462  
 Jagielski, Antoni 330, 217  
 Jähkola, M. 331, 218  
 Jahn, Else 331, 516  
 Jahns, M. 331, 3  
 Jahoda, J. Curtis 331, 523  
 Jain, M. L. 330, 51  
 Jairajpuri, Durdana S. 330, 401  
 Jakhmola, S. S. 330, 436  
 Jakubowska-Naziemblo, Barbara 331, 165, 166  
 James, J. 331, 238  
 — Kerry A. C. 331, 252  
 — Maurice T. 330, 204  
 — Ross D. 331, 296  
 — T. W. 330, 472  
 Jami, L. 331, 467  
 Jamnback, H. 331, 68  
 Jancsó †, N. 331, 241  
 Jancsó-Gábor, Aurelia 331, 241  
 Jander, Rudolf 330, 105, 106  
 — Ursula 330, 105  
 Jane, J. A. 331, 21  
 Janes, M. J. 331, 192  
 Janick, John J. 330, 291  
 Janicki, Józef 330, 7  
 Janion, Celina 331, 304  
 Janisch, W. 330, 439  
 Janiszowska, Wirginia 330, 12  
 Jankowski, A. W. 330, 190  
 Jansen, William P. 331, 403  
 Jansson, G. 331, 430, 460  
 Janzen, Daniel H. 330, 60  
 Jardetzky, O. 330, 377  
 Jarosch, Robert 331, 58  
 Jarraya, Abderhaman 331, 390  
 Jaschnov, V. A. 330, 206  
 Jasiński, A. 331, 232  
 Jasmin, Claude 331, 120  
 Jauhar, Prem P. 330, 461  
 Jauhainen, Tapani 331, 154



- Jaworska, Halina 330, 454  
 Ichikizaki, Iwao 331, 302  
 Ichinohe, Minoru 331, 403  
 Idänpään-Heikkilä, Juhana  
   E. 331, 257  
 Ide, Fumio 331, 508  
 Jean, Jong-ho 331, 352  
 Jedličká, Arnost 330, 200  
 Jelinek, J. 331, 117  
 Jellum, Egil 330, 468  
 Jeng, Y. C. 331, 104  
 Jenkin, H. M. 331, 514  
 Jenkins, G. 330, 396  
   — J. E. 330, 219, 220  
   — Johnie N. 331, 192  
   — Murphy D. 330, 346  
 Jenkins jr., Thomas M. 331,  
   285, 481  
 Jenkinson, D. H. 330, 519  
 Jensen, Benny 330, 526  
   — Donald D. 331, 490  
   — H. M. 331, 223  
   — Mogens H. 330, 182  
 Jensen, William A. 330, 29;  
   331, 10  
 Jenssen, T. A. 330, 516  
 Jentzsch, K. 330, 15  
 Jeppesen, P. G. N. 330, 177  
 Jequier, R. 331, 413  
 Jerka-Dziadosz, Maria 330,  
   548  
 Jermolfev, E. 330, 210  
 Jerne, N. K. 331, 339  
 Jerspersen, Åse 331, 26  
 Jezdić, V. 331, 297  
 Ježek, J. 330, 204  
 Igarashi, Kazuei 330, 356  
   — Kiyoshi 331, 85  
 Igawa, Nagatoshi 331, 332  
 Igel, Howard J. 330, 185  
 Jha, M. P. 331, 52  
 Jhingran, V. G. 331, 286  
 Ikeda, Yonosuke 331, 372  
 Ikehara, Norikatsu 331, 43  
 Ikeshiro, Yasumasa 330, 241  
 Ikeshoji, Toshiaki 331, 67  
 Ikonen, M. 330, 239  
 Ilan, Joseph 330, 547  
   — Judith 330, 547  
 Iliev, Venelin 330, 231  
 Ilius, D. 331, 20  
 Ilyin, G. I. 330, 184  
   — Y. N. 331, 306  
 Ilyutchenok, R. Y. 330, 80  
 Imaeda, T. 331, 108  
 Imbert, M. 331, 474  
 Imshenetskaya, V. F. 331, 132  
 Inamdar, J. A. 330, 26; 331,  
   422  
 Inbar, Michael 331, 123  
 Incefy, Geneviève S. 330, 364  
 Ingram, J. M. 330, 135  
 Inkpen, James A. 330, 157  
 Inman, F. P. 331, 201  
 Inoue, K. 330, 404  
   — Taro 330, 313  
 Ioannisiani, T. G. 331, 290  
 Job, William M. 331, 490  
 Jobin, Francois 330, 172  
   — L. J. 330, 435  
 Jöchle, W. 330, 532; 331, 150,  
   501, 502, 503  
 Jørgensen, Per Magnus 331,  
   179  
   — Peter Leth 331, 317  
 Jörnvall, Hans 330, 4  
 Ioffe, A. A. 330, 54  
 Joglekar, Asha 331, 399  
 Johansen, P. H. 331, 241  
 John, Joseph P. 330, 14  
   — K. O. 330, 401  
 Johns, D. G. 330, 336  
   — R. M. 330, 214  
 Johnson, A. R. 330, 158  
   — B. F. 330, 258  
   — Clifford Ray 330, 266  
   — F. N. 331, 258  
 Johnson jr., John I. 330, 273  
 Johnson, Karl M. 330, 184  
   — L. 330, 60  
   — Leonard R. 330, 63  
   — Martin W. 330, 195  
   — Neil 331, 273  
   — Odell A. 330, 393  
   — R. A. 330, 267  
   — R. S. 330, 242  
   — S. 330, 192  
   — Shirley 331, 297  
   — Sylvester 330, 401  
 Johnston, Jill 330, 174  
   — L. H. 331, 219  
 Joklik, Wolfgang K. 331,  
   356, 357  
 Jollès, P. 330, 145; 331, 339  
 Jolly, Alison 331, 278  
 Joly, Line 330, 512  
   — Pierre 330, 512; 331, 445  
 Jommi, G. 330, 242  
 Jonek, J. 331, 237  
 Jones, A. Neville 331, 69  
   — Berne L. 330, 147  
   — C. W. 330, 80  
   — Dorothy P. 331, 509  
   — E. L. 331, 25  
   — Gweneth J. 331, 182  
   — H. G. 331, 14  
   — J. Bryan 330, 15  
   — I. Chester 330, 528  
   — I. G. 331, 306  
   — J. K. N. 330, 243  
   — Rayford S. 330, 62  
 Ionescu, Al. 331, 174  
   — Violeta 330, 78  
 Ionescu-Varo, Mircea 331, 33  
 Jonsson, Nils 330, 185  
 Iordachescu, Dana 331, 324  
 Jordan, P. M. 331, 326  
   — R. G. 330, 466  
 Jordana, R. 330, 69  
 Jorgensen, Olive D. 330, 435  
 Joshi, A. B. 330, 461  
   — R. D. 331, 355  
   — R. K. 330, 56  
   — V. G. 330, 56  
 Josso, Nathalie 331, 515  
 Jost, Jean-Pierre 331, 320  
 Jovanović, M. 331, 30  
 Jover, Amador 331, 227  
 Jowsey, Jenifer 330, 89, 515  
 Józefik, Mieczysław 331, 295  
 Irias, J. J. 330, 135  
 Irving, Philip 330, 232  
 Irwin, Louis Neal 331, 261  
   — M. R. 330, 393, 492  
   — Samuel 330, 333  
 Isaac, P. K. 331, 2  
 Isaacs, W. Akintunde 330, 494  
 Ishaaya, I. 330, 435  
 Ishi, Susumu 330, 83  
 Ishida, Nakao 330, 185  
 Ishiguro, M. 330, 236  
 Ishihara, Ren 331, 527  
 Ishii, Akira 331, 98  
   — Takashi 330, 203  
   — Toshio 330, 401  
 Islam, Nurul 331, 219  
   — S. M. 331, 219  
 Ismagilov, M. I. 331, 523  
 Ismail, A. A. 330, 10  
   — I. A. 331, 514  
 Ismailov, Sh. I. 331, 85  
 Isono, T. 330, 242  
 Israel, H. W. 330, 22  
 Israelsson, U. 330, 163  
 Issinger, O. G. 330, 128  
 Itaka, Yoichi 331, 128  
 Ito, Hiroshi 331, 361  
   — Hisashi 331, 302  
   — Kazuhiko 330, 335  
   — M. 331, 466, 467  
   — S. 330, 476  
 Itoh, Shinji 330, 300  
 Judd, B. H. 330, 500  
 Jude, A. 331, 413  
 Judge, F. D. 331, 189  
 Jürgens, U. 331, 278  
 Juhász, S. 330, 305  
 Junkmann, Karl 330, 532;  
   331, 150, 501, 502, 503  
 Julien, Marie-France 330, 90  
 Jung, Ingrid 331, 319  
   — M. J. 330, 160  
 Jungwirth, C. 330, 187  
 Jurberg, José 330, 404  
 Juretić, N. 331, 402  
 Juva, Kale 331, 336  
 Jux, U. 330, 443  
 Ivanitskaya, N. N. 330, 188  
 Ivanov, I. V. 331, 88  
   — V. G. 331, 88  
   — V. T. 331, 301  
 Ivanova, I. V. 330, 198  
   — R. P. 331, 46  
   — T. M. 330, 251

- Ivanyi, J. 331, 414  
— P. 330, 501; 331, 206  
Iversen, L. L. 331, 259  
Ivimey-Cook, R. B. 330, 205  
Ivory, M. H. 330, 505  
Iwaki, Mitsuro 331, 355  
Iwamatsu, T. 330, 544  
Iwamoto, Kiichi 331, 310  
Iwanczak, Franciszek 331, 116  
Iwata, Toshinaga 330, 83  
Iwayama, Takashi 330, 270  
Izawa, Mitsuo 330, 460  
Izawa, Goro 330, 247  
Izdebska, Mirosława 331, 180  
Izzard, C. S. 331, 380
- Kabat, Elvin A. 331, 201  
Kabata, Z. 330, 194  
Kacher, H. 331, 478  
Kaczkowski, J. 330, 166  
Kaczmarek, Franciszek 331, 224  
Kadkade, P. G. 330, 51  
Kadlubowssa, Joanna Zofia 331, 3  
Kadota, Ken 331, 228  
Kadyrov, U. Z. 330, 65  
Kadyrova, Kh. V. 331, 340  
Kääriäinen, L. 331, 114, 115  
Kaempf, Ekkehard 330, 158  
Kagan, Franciszek 331, 196  
Kagei, Nobur 330, 401  
Kageyama, Makoto 330, 377  
Kahl, G. 331, 48  
Kahmann, Herman 331, 79, 498  
Kajihara, A. 330, 81  
Kajita, A. 330, 252  
Kaiser, A. D. 331, 107  
— Makram N. 330, 197  
— Peter 330, 550  
Kakizhanova, M. A. 331, 368  
Kakolewski, Jan W. 330, 61; 331, 490  
Kalakoutskii, L. V. 330, 257  
Kalamkarova, M. B. 330, 102  
Kaleva, Kirsti 330, 388  
Kalf, George F. 330, 347  
Kalk, K. H. 331, 327  
Kallenbach, Ernst 331, 222  
Kalmakoff, J. 330, 184  
Kaltenbach, Colin 330, 526  
Palyanam, N. P. 330, 407  
Kamat, Deodatta N. 330, 281; 331, 450  
Kamberi, Ibrahim A. 330, 93, 524  
Kamegai, Shunya 330, 401  
Kamel, A. A. M. 331, 188  
Kamenetskaya, I. V. 331, 176  
Kamiya, Hitoshi 331, 205  
— Noburo 330, 380  
Kammen, A. Van 331, 344  
— Harold O. 330, 148
- Kampa, Elizabeth M. 331, 393  
Kan, G. S. 331, 248  
Kanagasuntheram, R. 331, 229  
Kanamitsu, Keiji 331, 291  
Kanamori, Nobuko 331, 394  
Kanasaki, Toku 331, 228  
Kanavel, R. F. 330, 263  
Kane, R. E. 330, 411  
Kanef, A. 331, 17  
Kaneko, Y. 330, 277  
Kanj, S. K. 330, 266  
Kannagara, C. Gemini 330, 43  
Kannan, Seshadri 330, 36  
Kańtoch, M. 331, 215  
Kao, Fa-ten 330, 491  
Kapkova, E. A. 330, 197  
Kaplan, F. 330, 248  
— Harvey 331, 344  
— Marshall M. 330, 152  
— N. O. 330, 248  
— Samuel 330, 358  
Kapoor, N. N. 331, 481  
Kapoulas, Vassilios M. 330, 155  
Kappler, John W. 330, 344  
Karagezian, K. G. 330, 258  
Karapally, James C. 330, 148  
Karg, Jerzy 330, 406  
Karler, Ralph 331, 336  
Karli, P. 331, 159  
Karmos-Várszegi, Maria 331, 166  
Karnatz, A. 330, 48  
Karns, Tom K. B. 330, 245  
Karolček, J. 331, 100  
Karp, Joseph S. 330, 519  
Karpati, George 331, 94  
Karstedt, Peter 331, 183  
Karwacka, H. 331, 217  
Karyakarte, P. P. 330, 190  
Kasahara, Shiro 330, 182  
Kasai, Tatsuo 331, 393  
Kaschowitz, H. 330, 109  
Kashket, E. R. 331, 137  
Kasper-Pandi, Phyllis 331, 273  
Kasprzyk, Zofia 330, 12  
Kaştelan-Macan, M. 330, 225  
Kastenschmidt, Jeannine 330, 169  
Kastin, A. J. 330, 63  
Kastritsis, Costas D. 330, 389  
Kasukawa, R. 330, 172  
Kataoka, Katsuko 331, 232  
Kates, K. C. 331, 374  
Katiyar, R. L. 330, 214  
Kato, Tsutomu 331, 74  
Katova, T. S. 331, 89  
Katsuki, Hirohiko 331, 322  
Katsura, N. 330, 236  
Katsuya, Keizo 330, 208  
Katz, B. 331, 249  
Katze, Jon R. 331, 137  
Kaufman, P. B. 330, 23, 27  
— Peter B. 330, 49  
— Seymour 330, 252
- Kaufman, W. C. 331, 242  
Kaufmann, P. 331, 29  
— R. 330, 325  
Kauker, Michael L. 330, 318  
Kaul, B. L. 330, 55  
— M. 331, 412  
Kaup, Lothar 331, 148  
Kaur, Ravindar Pal 331, 446  
Kausz, I. 330, 523  
Kaverina-Firgang, K. G. 331, 102  
Kaverzneva, E. D. 331, 329  
Kawaguchi, Akihiko 331, 322  
Kawai, N. 331, 466, 467  
Kawakami, Masaya 331, 101  
— Masazumi 331, 500  
Kawakatsu, Masaharu 330, 190  
Kawasaki, Tsutomu 331, 300  
Kawashima, Kazuko 330, 460  
Kay, G. 331, 327  
Kayama, Ryosei 331, 175  
Kays, Sandra E. 331, 47  
Kazano, Hikaru 331, 188  
Kazanskaia, T. A. 330, 328  
Kazimierska, E. M. 331, 355  
Kazimierski, T. 331, 355  
Kaziro, Yoshito 331, 218  
Kearney, Edna B. 330, 19  
Keast, D. 330, 379  
Kedzierski, W. 330, 357  
Keeler, R. 330, 321  
Keeley, L. L. 330, 512  
Keenan, C. M. 331, 64  
Keenleyside, Miles H. A. 331, 479  
Kehler, J. Grant 330, 114  
Keidel, W. D. 331, 159  
— Wolf D. 331, 150  
Keil, H. L. 331, 401  
Keith, James O. 331, 65  
Kelényi, G. 331, 26  
Kellen, William R. 331, 527  
Keller, C. J. 331, 194  
— Frederick R. 331, 483  
— R. 331, 207  
— S. auf dem 330, 241  
Kelly, G. J. 330, 134  
— J. S. 331, 258  
— Regis B. 330, 342  
— Robert E. 331, 223  
Kelsall, John P. 331, 524  
Kelton, Leonard A. 330, 198  
Kember, N. F. 331, 391  
Kemp, A. D. 330, 240  
— Jennifer 330, 143  
— P. 330, 2  
— Robert G. 330, 2  
Kempson-Jones, Gillian F. 331, 353  
Kenchington, R. A. 331, 394  
Kendall, J. W. 330, 81  
Kende, Hans 331, 47  
Kendle, K. E. 331, 498  
Kendysh, I. N. 330, 305



- Kennedy, Barbara L. 330, 327  
 — Owen D. 331, 395  
 — Roger G. 331, 117  
 Kenney, Francis T. 331, 320  
 Kenny, Alexander D. 330, 88  
 Kensley, Brian 330, 403  
 Kerekes, Erzsébet 331, 326  
 Kernaghan, R. P. 330, 534  
 Kerner-Gang, Waltraut 331, 371  
 Kerpel-Fronius, S. 331, 439  
 Kerr, F. W. L. 331, 457  
 — Warwick Estevam 330, 490  
 Kerson, L. A. 330, 335  
 Kerster, Harold W. 330, 482  
 Kerwar, G. K. 330, 252  
 Kessel, R. G. 330, 534  
 Kessler, Clemm C. 331, 273  
 Ketchum, Paul A. 331, 141  
 Kevan, D. Keith McE. 330, 406  
 Kewitz, H. 331, 134  
 Keyserlingk, D. Graf 330, 269  
 — Diedrich Graf 330, 478  
 Khachadurian, Avedie K. 330, 74  
 Khafaji, Sadiq D. Al 330, 489  
 Khaglid, K. 330, 141  
 Khairallah, Philip A. 330, 78  
 Khaitov, R. M. 330, 493  
 Khalil, L. F. 330, 402  
 Khan, A. A. 330, 18  
 — A. H. 330, 479  
 — Abrar M. 330, 180  
 — Islam Din 330, 214  
 — M. A. 330, 487  
 — N. Y. 331, 145  
 — R. A. 330, 419  
 Khanbabian, M. V. 331, 160  
 Khasabov, G. A. 331, 472  
 Khara, S. 330, 192, 401  
 Khidir, M. Osman 330, 463;  
 331, 423  
 Khilobok, I. Yu. 331, 308  
 Khodorov, B. I. 331, 246  
 Kholopov, A. V. 331, 250  
 Khomutova, V. I. 331, 82  
 Khorlin, A. Ya. 330, 144  
 Khorunzhaya, L. V. 330, 313  
 Khoshoo, T. N. 330, 396  
 Khromov-Borisov, N. V. 331, 462  
 Khullar, Manorma 330, 191  
 Khung, Do Kong 331, 474  
 Kiblisky, P. 330, 389  
 Kickuth, Reinhold 331, 170  
 Kidankiewicz, Tadeusz 331, 116  
 Kigby, D. K. 330, 262  
 Kidson, Chev 330, 361  
 Kidwell, J. F. 330, 395; 331, 433  
 Kiehn, E. D. 331, 116  
 — Winifred K. 331, 118  
 Kienko, V. M. 330, 98  
 Kierkegaard, Peder 330, 251  
 Kiermeier, F. 330, 159, 233  
 Kiessling, Hans 331, 329  
 Kjessler, B. 331, 427  
 Kigawa, M. 330, 536  
 — T. 330, 93  
 Kihara, Shun 331, 393  
 Kiho, Yukio 331, 343, 345  
 Kikava, E. M. 331, 356  
 Kikkawa, J. 331, 86  
 Kikuchi, Goro 331, 323  
 Kikuyama, Sakai 330, 412  
 Kilarski, W. 331, 232  
 Kilburn, D. G. 330, 412  
 — Diana M. 330, 228  
 Kim, Jeh Hyub 331, 155  
 — S. 331, 263  
 — Sangduk 331, 337  
 — Yoon Soo 330, 65  
 Kimball, R. F. 330, 493  
 Kimelberg, H. K. 330, 21, 249  
 Kimmel jr., Donald L. 330, 465  
 Kimmins, Warwick C. 331, 348  
 Kimura, Hiroshi 331, 326  
 — Nobumasa 331, 460  
 — Robert E. 330, 157  
 — Seiro 331, 69  
 Kinet, J.-M. 330, 349  
 King, Dan O. 331, 49  
 — G. J. 331, 413  
 — J. 331, 324  
 — John J. 330, 179  
 — Judith E. 331, 88  
 — N. R. 331, 35  
 — Robert C. 331, 386, 429  
 — W. L. 330, 263  
 Kingdon, Henry S. 331, 325  
 Kinloch jr., Bohun B. 330, 208  
 Kinne, Rolf 330, 317  
 Kinsella jr., Ralph A. 330, 91  
 Kipfer, Roger K. 330, 305  
 Kipling, Charlotte 331, 69  
 Kiracofe, Guy H. 331, 498  
 Király, Z. 330, 210  
 Kiran, Burhan K. 330, 78  
 Kirby, D. R. S. 330, 414  
 Kirchner, Christoph 330, 539  
 Kirk, B. T. 330, 128  
 Kirn, A. 331, 125  
 Kirschke, Heidrun 331, 330  
 Kirschner, N. 330, 519  
 Kirtley, Mary E. 330, 149  
 Kiryushkina, A. A. 331, 139  
 Kisaki, Takuro 331, 50  
 Kiselev, L. L. 330, 186  
 — R. N. 331, 139  
 Kishaba, A. N. 331, 290  
 Kishino, Ken-ichi 331, 74  
 Kishiyama, J. 331, 354  
 Kislov, A. N. 331, 246  
 Kissileff, Harry R. 331, 275  
 Kistner, David H. 330, 201  
 Kitagawa, Masao 331, 13  
 Kitamura, Siro 330, 34  
 Kitano, Yasushi 331, 394  
 Kitazawa, Yoshiaki 331, 461  
 Kite jr., Joseph H. 330, 175  
 Kito, Makoto 330, 150  
 Kitz, Richard J. 330, 137  
 Kiyosawa, Shigehisa 330, 208  
 Klaasse, A. D. M. 330, 159  
 Klauznice, D. 331, 215  
 Klebanova, L. B. 330, 81  
 Kleczkowski, A. 331, 343  
 Kleerekoper, H. 331, 481  
 Klein, B. 330, 230  
 — Eva 331, 90  
 — Frederick Karl 330, 225  
 — J. Raymond 331, 333  
 — R. 330, 105  
 — Stephen B. 331, 491  
 Kleinig, Hans 331, 2  
 Kleist, Suzanne 331, 266  
 Klekowski jr., Edward J. 330, 486, 531  
 Klement, Z. 330, 214  
 Kleuser, D. 330, 239  
 Klicza, Kazimiera 330, 217  
 Klimaszewski, Sędzimir Ma-  
 ciej 330, 199  
 Klimenko, A. V. 330, 81  
 Kling, J. W. 331, 168  
 Klinge, Erik 330, 100, 101  
 Kljukanov, V. A. 331, 145  
 Kloot, William van der 330, 99  
 Klopfer, Klaus 331, 8  
 — P. H. 331, 278  
 Klose, J. 330, 494  
 Klotz, I. M. 330, 252  
 Klubínska, aBrbara 331, 501  
 Kludt, Tove Agnete 330, 477  
 Klütsch, J. 331, 207  
 Kluge, Arnold G. 330, 540  
 Klusmann, F. W. 331, 164  
 Klyachko, E. V. 330, 363  
 Knaap, P. van der 331, 3  
 Knapik, Maria 331, 284  
 Knapstein, P. 330, 521  
 Knese, K.-H. 331, 222  
 Knight, Fred B. 331, 287  
 — I. G. 330, 247  
 — V. 331, 113  
 — Vincent A. 330, 21  
 Knipl, A. S. 330, 46  
 Knippenberg, P. H. van 330, 370  
 Knippenberger, H. 331, 134  
 Knobil, E. 330, 83  
 Knöll, Heide 331, 91  
 Knorpp, K. 330, 324  
 Knorre, D. G. 331, 305  
 Knott, D. R. 330, 397  
 Knowles, Charles O. 331, 186  
 — F. C. 330, 131  
 — P. F. 330, 463  
 Knutson, John F. 331, 483  
 Knyazeva, E. N. 331, 340

- Kných jr., E. T. 330, 97  
 Kobara, Ryuzo 331, 197  
 Kobayashi, Akio 330, 401  
 — Haruo 330, 552  
 — Junzo 331, 98  
 — Iwao 331, 438  
 — Norihiko 330, 256  
 — S. 330, 280  
 — T. 330, 93  
 Koch, Carol A. 330, 466, 467  
 — Elizabeth A. 331, 429  
 — Fr. 331, 202  
 — J. 330, 344  
 — M. 330, 225  
 Kochi, Hideo 331, 323  
 Kochman, Marian 330, 148  
 Kodaira, K. 330, 366  
 Kódicek, E. 331, 297  
 Koehli, B. 330, 312  
 Köhler, E. 330, 209  
 — Elisabeth 330, 8  
 Koehn, Richard K. 330, 393  
 Koekemoer, J. M. 330, 243  
 Koenig, Seymour H. 331, 301  
 Koering, Marilyn J. 330, 539  
 Körner, H. K. 330, 415  
 — L. 331, 112  
 Kössel, Hans 330, 357  
 Koervoet, A. L. 330, 229  
 Koffler, D. 331, 91  
 Kogan, G. A. 331, 327  
 — Marcos 331, 289  
 Kohel, R. J. 330, 397  
 Kohl, W. 331, 65  
 Kohler, A. C. 331 144  
 Kohlmeyer, Jan 331, 395  
 Kojima, Manabu Kuno 330, 466  
 Kokileva, L. 330, 227  
 Koldovský, O. 330, 131  
 Kolek, J. 331, 49  
 Kolesnikov, A. A. 330, 259  
 Kolesnikova, N. A. 330, 260  
 — T. D. 331, 82  
 Kolk, A. H. J. 330, 5  
 Kollmann, Rainer 331, 2  
 Kolobow, Theodor 330, 413  
 Kolomiets, I. A. 331, 53  
 Kolompár, George 331, 361  
 Kolosváry, G. 331, 83  
 Komárková, A. 330, 515  
 Komiya, Yoshitaka 330, 401  
 Kommedahl, Thor 330, 125  
 Komnick, Hans 330, 269, 452  
 Komuro, Yasuo 331, 355, 403  
 Konar, R. N. 330, 25, 31; 331, 7  
 Konečná, H. 330, 450  
 Konev, Yu. E. 331, 364  
 Konings, H. 331, 57  
 Königsberg, William 331, 137  
 Konishi, Masao 330, 272  
 Konishima, Masao 330, 241  
 Kono, Megumi 331, 130  
 Kononova, O. A. 331, 82  
 Konstantinova, N. V. 331, 129  
 Konturek, Stanislaw J. 330, 63  
 Koo, Rose 330, 148  
 Kooistra, E. 330, 505  
 Koopman, Karl F. 331, 87  
 Koopmann, Julianne 331, 382  
 Koostra, W. L. 330, 260  
 Kopcewicz, Jan 330, 46  
 Kopec, Z. 330, 70  
 Kopecký, Karel 331, 180  
 Koppikar, S. V. 330, 19  
 Korach, S. 331, 98  
 Korchagina, I. A. 331, 8  
 Koritke, J. G. 331, 29  
 Kormody, Edward J. 331, 280  
 Korn, Edward D. 330, 15  
 Kornberg, Arthur 330, 342  
 Korner, A. 330, 83  
 Korneva, E. A. 330, 530  
 Kornilova, E. A. 331, 357  
 Korobkova, E. I. 331, 96  
 Korogodin, V. I. 331, 136  
 Korolev, V. I. 330, 105  
 Koroleva, V. G. 331, 369  
 Korotkova, G., P. 330, 408; 331, 451  
 Korven, H. C. 331, 173  
 Korzhov, V. A. 330, 357  
 Kosaganov, Yu. N. 331, 308  
 Koschel, H. 331, 516  
 — Klaus 331, 131  
 Koshkina, I. V. 330, 431  
 Koshy, Elizabeth 331, 394  
 Kosideeva, S. G. 331, 99  
 Kosiek, T. 330, 314  
 Koskenniemi, Eeva 330, 254  
 Koslow, S. H. 331, 417  
 Kosolapov, V. N. 331, 248  
 Kosower, E. M. 330, 129  
 — N. S. 330, 129  
 Koster, Eric D. 331, 491  
 Kostial, Krista 330, 294  
 Kostic, D. 330, 236; 331, 260  
 Kostina, A. E. 331, 41  
 Kostyo, Jack L. 330, 82, 238  
 Kostyukova, N. N. 331, 340  
 Kotsuge, T. 330, 167  
 Kotelnisova, V. I. 330, 290  
 Kothbauer, H. 331, 395  
 Kotin, Paul 330, 185  
 Kotula, Z. 331, 364  
 Koudela, K. 330, 66, 67  
 Kourilsky, Philippe 331, 107  
 Koutz, F. R. 331, 265  
 Kovács, Ernest 331, 361  
 — Gy. 331, 115  
 — P. 331, 49  
 — Peter 331, 51  
 Kovalev, S. A. 331, 250  
 Kovaleva, T. A. 331, 134  
 Kovsharaova, I. N. 331, 129  
 Kowalczyk, Czeslaw 331, 284  
 — Jerzy 330, 7  
 Kowallik, K. 330, 468  
 — K. V. 330, 452  
 Kowalska-Dyrcz, Alina 331, 392  
 Kowollik, G. 330, 345  
 Kowszyk, Gindifer, Z. 331, 364  
 Koyama, Hideki 330, 343  
 — Tsutomu 330, 401  
 Kozar, Zbigniew 331, 449  
 Kozik, M. 330, 280  
 Kozinski, Andrzej W. 331, 210  
 Kozlowski, T. T. 330, 39  
 Kraaikamp, M. van 330, 7  
 Krähenbühl, C. 330, 94  
 Krämer, H. 330, 381  
 Kraft, Arne von 331, 33  
 Kragović, T. 331, 30  
 Krahmer, R. 331, 220  
 Krainčanić, M. 331, 30  
 Krakow, Joseph S. 330, 350  
 Králík, O. 330, 122  
 Kralj, M. 330, 184  
 Kramer, Thomas J. 331, 482  
 Krampitz, H. E. 330, 416  
 Kranz, J. 331, 399  
 Krashenninnikov, I. A. 330, 257  
 Krasicka, Barbara 330, 74  
 Krasne, Franklin B. 331, 266  
 Krasnoproshina, L. I. 331, 101  
 Krassilnikov, N. A. 330, 257  
 Kraus, K. 330, 226  
 Krause, G. 331, 302  
 — William J. 331, 231, 232  
 Kravchenko, N. A. 330, 145, 146; 331, 109  
 Kravkina, I. M. 330, 26  
 Krawczyński, Krzysztof 331, 90  
 Krawczynszyn, J. 331, 6  
 Kréméry, V. 331, 371  
 Krebs, Bernard 331, 37  
 — H. A. 330, 133, 304  
 Kreeb, K. 331, 170  
 Kreindler, A. 331, 469  
 Kreizinger, Jean D. 330, 389  
 Krell, Kenneth 330, 161  
 Krémers, P. 330, 360  
 Krenzer jr., E. G. 330, 41  
 Křepinský, J. 330, 242  
 Kresan, J. 331, 219  
 Kress, Annetrudi 330, 402  
 Kretovich, W. L. 330, 152  
 Krey, H. P. van 330, 541  
 Krieg, A. 331, 125  
 — Richard J. 331, 94  
 Krien, Sigrid 330, 384  
 Kring, J. B. 331, 188  
 — James B. 331, 200  
 Kruppahl, Günter 330, 39  
 Krish, K. 330, 162  
 Krishan, Awtar 330, 384, 470  
 Krishna, S. S. 331, 193



- Krishnan, P. S. 330, 18  
 — R. 331, 431  
 — R. S. 331, 513  
 Krisko, Istvan 330, 370  
 Kristen, Udo 331, 2  
 Kritchinskaya, E. B. 330, 409  
 Krivtsova, E. N. 330, 431  
 Krnjević, K. 331, 258  
 Krog, Hildur 331, 82  
 Krokhhina, E. M. 331, 31  
 Krokhin, E. M. 331, 280  
 Krone, R. B. 330, 323  
 — W. 330, 496  
 Kronvall, Göran 331, 100  
 Krsmanovic-Simic, Draga 331, 212  
 Krüger, M. 331, 134  
 — R. G. 330, 178  
 — W. 331, 405  
 Krugljakova, K. E. 331, 312  
 Kruitwagen, Els 330, 60  
 Krupitz, Anneliese 331, 4  
 Krutilina, A. I. 330, 354, 355  
 Kryński, S. 331, 213  
 Kzranowski, J. 330, 135  
 Krzymańska, J. 331, 191  
 Kubota, Tomoyuki 330, 466  
 Kubozoe, T. 330, 285  
 Kučan, Ž. 331, 103  
 Kucera, D. R. 331, 193  
 — Emil 331, 523  
 — J. 331, 457  
 Kuczenski, R. 331, 303  
 — R. T. 330 3  
 Kudelina, R. I. 331, 99  
 Kudlai, D. G. 331, 139  
 Kübler, W. 331, 232  
 Kükenthal, Willy 331, 84  
 Kuettner, K. C. 331, 222  
 Kuff, Edward L. 330, 344  
 Kugi, Gitti 331, 531  
 Kuhfahl, E. 330, 75  
 Kuhl, G. 331, 192  
 Kuhn, David T. 330, 491  
 — W. 331, 361  
 Kuksis, A. 330, 301  
 Kulaev, I. S. 330, 257  
 Kulagin, A. S. 331, 168  
 Kulasek, G. 330, 324  
 Kulayeva, O. N. 330, 46  
 Kulik, I. L. 330, 399  
 Kulinitsh, L. Ja. 330, 190  
 Kulkarni, A. S. 331, 490  
 Kulshrestha, Shelandra K. 331, 447  
 Kumada, Mistuyoshi 330, 401  
 Kumar, Arun 330, 404  
 — S. 331, 341  
 Kumari, P. S. Lalitha 330, 418  
 Kun, Ernest 330, 19  
 Kundin, William D. 331, 117  
 Kunishi, A. T. 330, 43  
 Kunkel, G. 331, 11  
 — H. G. 331, 91  
 Kuntz, Robert E. 330, 402  
 Kunz, Ch. 330, 183  
 — Werner 330, 535  
 Kunze, G. 331, 428  
 Kujo, C. H. 330, 178  
 — J. F. 331, 320  
 Kuiperman, F. M. 331, 82  
 Kurcz, M. 330, 83, 96  
 Kurdyumova, A. G. 330, 470  
 Kurland, C. G. 331, 366  
 Kuroda, Y. 330, 411  
 Kurokawa, Masaharu 330, 236  
 Kurosu, Yasuhisa 331, 188  
 Kurtz, Hilda 331, 112  
 Kusanagi, Akio 330, 388  
 Kusch, D. 330, 263  
 Kusel, J. R. 331, 436  
 Kusnetzova, N. N. 331, 121  
 Kusovlev, V. V. 331, 473  
 Kuttis, J. 330, 449  
 Kuwabara, Masutaro 331, 245  
 Kuwahara, Yukinobu 330, 32  
 Kuylensstierna, B. 330, 22  
 Kuzin, A. M. 330, 474  
 Kuzina, G. V. 330, 54  
 Kuznetsova, S. M. 331, 132  
 Kuzuya, Nobusada 331, 201  
 — Takeshi 331, 201  
 Kwapinski, J. B. G. 331, 209  
 Kwasaki, Tsutomu 331, 334  
 Kwo, Eh-Hoa 330, 191  
 Kwolek, Andrzej 331, 25  
 Kyazimova, A. A. 330, 184  
 Kyle, W. H. 330, 497  
 Kynčlová, Marta 331, 12  
 Labat, Jacqueline 330, 236  
 Labhsetwar, Anant P. 330, 96  
 Labinskaya, A. S. 330, 188  
 Lacave, Charlotte 330, 258  
 Lach, Henryk 330, 80  
 La Chance, Leo E. 330, 534;  
 331, 495  
 Lachmayer, M. 331, 218  
 Lachmann, P. J. 331, 90  
 Lacombe, D. 330, 265  
 La Cour, L. F. 330, 471  
 Laetsch, W. M. 331, 56  
 Lafont, Huguette 330, 230  
 — René 330, 552  
 Lagerkvist, Ulf 330, 357  
 Lagios, Michael D. 330, 523  
 Lagrimas, M. Q. 331, 169  
 La Grutta, V. 331, 157  
 Laguens, R. 330, 450  
 Lagunoff, D. 331, 421  
 Lai, Mario 330, 422  
 Laínz, S. J., M. 330, 34  
 Laird, Anna Kane 331, 433  
 — Charles D. 331, 311  
 Lajtha, Abel 331, 263  
 Lake, P. S. 331, 388, 441  
 Lakocy, Antoni 331, 192  
 Lakovaara, Seppo 330, 407  
 La Lande, I. S. de 331, 32  
 Lamarre, Yves 331, 161  
 Lambert, J. 331, 145  
 Lambooy, John P. 330, 65  
 Lambremont, E. N. 330, 128  
 Lamparter, H. E. 331, 386  
 Lampen, J. O. 330, 258  
 Lamprecht, G. 331, 453  
 Lampson, George P. 331, 111  
 Lamy, Jean 330, 252  
 Lander, Julien L. Van 330, 348  
 Land, R. B. 330, 541  
 Landi, L. 330, 161  
 Landis, B. J. 331, 195  
 Landsman, N. M. 331, 101  
 Lane, Priscilla W. 330, 497  
 Laneelle, Marie-Antoinette 330, 258  
 Lang, Bruce Z. 330, 420  
 Lange, Bodie 330, 33  
 — H. 331, 48  
 — Henning 331, 388  
 — W. H. 331, 354  
 Langen, P. 330, 345  
 Langham, Maurice E. 331, 461  
 Lanka, Erich 331, 106  
 Lanni, Y. T. 331, 106  
 Lansbury, I. 330, 405  
 Lansden, J. A. 331, 312  
 Lansdown, A. B. G. 330, 284  
 Lanz, Heidemarie C. 330, 301  
 Lapan, Elliot 331, 264  
 Lapierre, H. 331, 355  
 La Placa, M. 331, 110  
 Laplace, Jean-Paul 330, 62  
 La Porta, Anthony 331, 244  
 Laptev, V. V. 331, 53  
 Lapuk, V. Kh. 330, 146  
 Larbaigt, Gérard 331, 124  
 Large, P. J. 330, 259  
 Larkin, Lynn H. 331, 234  
 — P. A. 331, 62  
 Larkum, A. W. D. 330, 451  
 Laruoche, L. 331, 164  
 Larsen, Linda J. 331, 208  
 — M. 330, 307  
 Larson, J. E. 331, 364  
 — Philip R. 330, 44; 331, 42  
 — V. M. 331, 217  
 Larsson, Knut 330, 522  
 — Lars Olof 330, 251  
 Larter, E. N. 330, 461, 467  
 Lascelles, A. K. 331, 101  
 Lasch, Jürgen 331, 330  
 Lasfargues, E. Y. 331, 122  
 Lasker, Alice 331, 278  
 — Reuben 331, 397  
 Laskowski sr., M. 330, 376  
 Lassiter, William E. 330, 318  
 Last, F. T. 331, 406  
 Laszlo, John 330, 346, 347  
 Lathwell, D. J. 330, 121  
 Laubier, Lucien 330, 282  
 Laudi, G. 331, 402  
 Laudien, Helmut 331, 476

- Lauer, B. H. 331, 152  
 Laufer, A. 330, 392  
 — Hans 330, 551  
 Laugé, Ginette 330, 535, 550  
 Lauringre, Christine 331, 322  
 Lauener, J. 330, 187  
 Laur, Caroline-Mathilde 331, 398  
 Laurell, Anna-Brita 330, 171  
 Lauritzen, Ch. 331, 150, 501, 502, 503  
 Lauvergne, J.-J. 331, 432  
 Laux, Wolfrudolf 330, 443  
 Lavallard, Roger 331, 381  
 Lavie, D. 330, 245  
 Lavietes, Beverly Blatt 331, 512  
 Lavrova, N. K. 331, 290  
 Law, C. N. 330, 396  
 — John H. 330, 156  
 Lawler, Sylvia D. 331, 428  
 Lawrence, John M. 330, 58  
 Lawson, J. B. 330, 224  
 — R. H. 331, 403  
 — Thomas J. 330, 403  
 Layne, James N. 331, 275  
 Lazarevic, B. M. 331, 187  
 Lazorow, Arnold 330, 68  
 Lazurkin, Yu. S. 331, 308, 311  
 Leach, G. J. 331, 171  
 Leath, K. T. 330, 215  
 Lebedeva, E. V. 331, 53  
 Leben, Curt 331, 401  
 Le Beux, Yvi 330, 448  
 Leblanc, Jacques 331, 274  
 Le Boeuf, Burney J. 331, 275  
 Le Boucher, Francis 331, 154  
 Le Breton, Jacques 330, 535  
 Lebrun, J.-P. 331, 80  
 Lebskii, V. K. 331, 381  
 Le Cam, M. 330, 254  
 Lecar, Harold 331, 247  
 Le Chuiton, Jacques 331, 154  
 Leclerc, J. C. 331, 119  
 Leclercq, Jean 330, 288  
 Le Dizet, Paul 330, 144  
 Ledley, R. S. 330, 290  
 Le Douarin, Nicole 330, 458  
 Lee, C. Y. 331, 153  
 — Chi-Jen 331, 114  
 — Chin-Chiu 331, 379  
 — Chong Sung 331, 109  
 — D. J. 330, 73  
 — David K. 331, 141  
 — I. Y. 330, 18  
 — Jack F. 330, 339  
 — James B. 330, 319  
 — K. M. 330, 182  
 — Kai-Lin 331, 320  
 — N. M. 331, 322  
 — Nancy M. 330, 19  
 — Peter A. 331, 234  
 — Y. H. 330, 461, 467  
 — Young C. 331, 313  
 Leedale, Gordon F. 330, 450  
 Leeson, C. Roland 331, 223, 231, 232  
 — T. S. 331, 223  
 Leeuw, W. M. van der 330, 35  
 Leeuwangh, P. 330, 45  
 Leeuwen, W. Storm van 331, 163  
 Leffler II, A. T. 331, 307  
 Lefkowitz, Stanley S. 331, 125  
 Lefort, M. C. 330, 530  
 Lefranc, G. 331, 229  
 Lefthériotis, Eleuthère 331, 124  
 Le Gall, Jean 330, 259  
 Legallais, Frances Y. 331, 126  
 Legator, M. S. 331, 142  
 Legg, P. G. 330, 275  
 Leggate, J. 330, 87  
 Legoux, J. P. 330, 118  
 Legrand, J. C. 330, 11  
 Lehman, Arnold 330, 39  
 — I. R. 330, 342  
 — W. F. 331, 186  
 Lehmann, Kryspin 330, 266  
 — W.-D. 331, 150, 501, 502, 503  
 Lehniger, Albert L. 330, 381  
 Lehoczyk, J. 330, 210  
 Lehoux, Jean-Guy 331, 450  
 Lehr, Robert 331, 489  
 Leibman, Kenneth C. 330, 250  
 Lejeune, F. 331, 474  
 — Helga 331, 169  
 Leitch, G. J. 331, 252  
 Leites, A. A. 331, 230  
 — J. 330, 501  
 Lelek, Antonin 331, 68  
 Le Masne, Georges 331, 519  
 Lemieux, B. 330, 236  
 Lemire, Michel 331, 224  
 Lemoigne, Yves 331, 11  
 Lemon, Robert E. 330, 107  
 Lemonde, A. 330, 287  
 Lengerová, Alena 331, 206  
 Lenicque, P. M. 330, 409  
 Lennarz, W. J. 330, 381  
 Lennette, Edwin H. 331, 113, 114  
 Lent, Herman 330, 404  
 Lentfer, J. W. 330, 232  
 Lenz, Fritz 330, 53  
 — Widukind 331, 412  
 Leon, M. A. 331, 205  
 Leonard, A. 330, 472  
 — E. P. 330, 277  
 — K. J. 330, 216  
 Leone, Vincenzo G. 331, 391  
 Leopold, H. 331, 370  
 — Roger A. 330, 534  
 Le Pecq, J.-B. 331, 312  
 Lepkovsky, S. 330, 79  
 Leppik, E. E. 330, 27; 331, 7  
 Le Roux, E. J. 330, 203  
 Lersten, Nels R. 331, 56  
 Le Rudulier, Daniel 331, 52  
 Lerwill, C. J. 331, 493  
 Lesch, Peter 330, 235  
 Lesemann, D. 331, 401  
 Lesh, Georgia E. 330, 549  
 Lesius, I. 331, 424  
 — K. 331, 424  
 Lesnaw, J. A. 331, 351  
 Lessman, K. J. 330, 504  
 Leštan, Pavol 330, 57  
 Lester, K. S. 331, 239  
 — Robert L. 330, 156  
 Lettré, Renate 330, 455  
 Leupold, U. 331, 143  
 Lev, Robert 331, 421  
 Leveille, Gilbert A. 330, 76  
 Levi-Montalcini, R. 330, 414  
 Levin, Donald A. 330, 482; 331, 177  
 — Judith G. 330, 367  
 — Y. 330, 516  
 Levine, R. P. 331, 45  
 — Seymour 331, 270, 493  
 Levinthal, Cyrus 330, 359; 331, 105  
 Levinton, Jeffrey S. 330, 205  
 Leverich, Ann P. 331, 495  
 Levisay, G. 330, 90  
 Levitov, M. M. 330, 260; 331, 130  
 Levitsky, David A. 331, 489  
 Levitt, David G. 330, 71  
 Levy, E. C. 330, 245  
 — J. P. 331, 119  
 — John J. 330, 288  
 — M. N. 330, 78  
 — Michael R. 330, 288  
 Lewandowski, L. J. 330, 184  
 Lewin, L. M. 330, 161  
 — M. 331, 455  
 Lewis, A. S. 330, 60  
 — D. A. 330, 165  
 — L. A. 331, 373  
 — O. J. 331, 220  
 — R. A. 330, 378  
 — T. 331, 71  
 — W. J. 330, 200, 428  
 Leyssac, Paul P. 330, 318  
 Lhotská, Marie 331, 82  
 Li, L. 330, 354  
 — Lan-Fun 330, 305  
 Liao, Shutsung 331, 318  
 Libbert, E. 330, 10  
 Liberman, E. A. 330, 382; 331, 250  
 Liburd, Eugene M. 331, 526  
 Licht, Lawrence E. 331, 267  
 — P. 330, 524  
 Lichtenstein, N. 331, 322  
 Lichtenhaler, H. K. 331, 43, 51  
 Lichter, Edward A. 330, 170  
 Licker, Mark D. 330, 111  
 Lid, Johannes 331, 80  
 Liddle, Grant W. 330, 78



- Lieberman, Morris 330, 43  
 — Seymour 330, 168  
 Liebke, Hope 330, 356  
 Liebs, P. 331, 134  
 Lifson, Nathan 330, 71  
 Likhoded, L. Ya. 331, 139  
 — V. G. 331, 131, 139  
 Lilly, M. D. 330, 412; 331, 327  
 Lima-de-Faria, A. 330, 454  
 Lima-Verde, José Santiago 331, 84  
 Limberk, J. 330, 122  
 Lin, C. H. 330, 79  
 — Chin-Chung 330, 253  
 — Syr-Yaung 330, 371  
 — T. M. 331, 93  
 — T. P. 330, 413  
 Linarelli, Louis G. 330, 514  
 Lindahl, Tomas 330, 375  
 Lindberg, B. 330, 260  
 — O. 330, 159  
 Lindburg, D. G. 331, 276  
 Lindegren, James E. 331, 527  
 Linden, A. G. J. M. van der 330, 386  
 Linderman, R. G. 330, 215  
 Lindgren, K. M. 331, 113  
 Lindop, C. R. 330, 247  
 Lindquist, D. A. 330, 436  
 Lindqvist, Bjorn 331, 342  
 Lindsey, J. K. 330, 205  
 Lindström, M. 331, 83  
 Ling, C. M. 331, 103  
 Lingren, P. D. 330, 429  
 Liniecki, Julian 330, 473  
 Links, J. 330, 186  
 Linnane, Anthony W. 330, 372  
 Linnavuori, R. 330, 404  
 Linskens, H. F. 330, 29, 45, 484  
 Linss, Werner 331, 231, 233  
 Linzell, J. L. 330, 163  
 Lion, P. 330, 516  
 Lipetz, Leo E. 330, 108  
 Lipkin, V. M. 331, 300  
 Lipmann, Fritz 330, 370  
 Lippman, Violet 330, 168  
 Lipton, James M. 331, 242  
 Lisander, B. 331, 460  
 Lisboa, Belisário P. 330, 164  
 Lishajko, F. 330, 91  
 Lisk, Robert D. 331, 469  
 Liskina, I. V. 331, 96  
 Lister, R. M. 331, 350  
 Litav, M. 331, 172  
 Litchfield, Carter 330, 234  
 Little, Gerald R. 330, 327  
 — J. Russell 331, 204  
 — John W. 330, 421  
 — M. D. 330, 104  
 — Robert C. 330, 101  
 Littrell, R. H. 331, 408  
 Litwack, Gerald 330, 344; 331, 318  
 Liu, Chung-Ching 331, 244  
 — Hong-Ju 331, 218  
 Llewellyn, Craig H. 331, 215  
 Llorente, P. 330, 3  
 Lobanova, L. B. 331, 472  
 Lobodzinska, Maria 331, 116  
 Lockie, J. D. 331, 77  
 Lockwood, A. P. M. 330, 309, 314  
 Lodha, K. R. 331, 265  
 Lodinová, R. 331, 102  
 Löbig, I. S. 330, 389  
 Löhrs, U. 331, 421  
 Lörinicz, D. 331, 399  
 Löw, Hans 331, 422  
 Loewi, G. 330, 170  
 Lofgren, C. S. 330, 430  
 Lofrumento, N. E. 330, 20  
 Logan, Geoffrey G. 330, 10  
 Loglisci, M. 330, 20  
 Loiselle, J. M. 331, 217  
 Lombard, P. B. 331, 401  
 Lomholt, Brodil 331, 432  
 Long, J. L. 331, 303  
 — James L. 331, 100  
 — P. L. 330, 417  
 Longo, Frank J. 330, 413  
 Longworth, J. W. 331, 301  
 Lontai, L. 330, 45  
 Loomis, R. S. 331, 46  
 Loon, L. C. Ian 331, 344  
 Loos, J. A. 330, 230  
 Loos-Frank, Brigitte 330, 191  
 Lopes, H. de Souza 330, 406  
 Lopez, F. R. 331, 169  
 López-Colomé, Ana María 330, 245  
 López-Sáez, J. F. 330, 386  
 Lord, B. I. 330, 457  
 — J. M. 330, 245  
 Lorenz, R. J. 330, 479  
 Lorenzen, Sievert 330, 194  
 Losada, Freddy 331, 506  
 Losev, N. A. 331, 471  
 Lotz, P. 330, 324  
 Loucks, Orie L. 331, 61  
 Loughnane, J. B. 330, 126  
 Loughton, B. G. 331, 505  
 Louis, Claude 331, 390  
 Louloudes, S. J. 331, 197  
 Lourie, A. 331, 86  
 Louwerens, C. J. 330, 200  
 Love, R. 330, 475  
 Lovejoy, Elijah 331, 489  
 Lovett, T. O. 330, 242  
 Lovisolo, D. 330, 105  
 — O. 331, 353, 404  
 Low, R. B. 330, 363  
 Lowe, G. 331, 328, 329  
 Lowry, O. H. 331, 253, 460  
 — Oliver H. 330, 150  
 Loyd, Robert C. 331, 501  
 Lozeron, H. A. 331, 341  
 Lu, B. C. 330, 470  
 — Benjamin C. 331, 373  
 Lubar, Joel F. 331, 167  
 Luborsky, S. W. 331, 307  
 Lucas jr., Henry L. 331, 76  
 Lucas, L. 330, 230  
 Luckmann, W. H. 331, 189  
 Luckner, Martin 330, 11  
 Ludford, P. M. 330, 22  
 Ludlam, S. D. 331, 279  
 Lüderitz, O. 330, 260; 331, 218  
 Luedtke, Robert J. 331, 193  
 Lüning, K. G. 330, 395  
 Lüscher, E. F. 330, 171  
 Luisoni, E. 331, 353  
 Lukes, R. 331, 117  
 Lukezie, F. L. 330, 207  
 Lukschanderl, Karin 331, 487  
 — Leopold 331, 487  
 Lukyanova, K. P. 331, 99  
 Lumb, Judith Rae 331, 135  
 Lumsden, W. H. R. 331, 373  
 Luna, Zenaida G. 330, 10  
 Lund, J. P. 331, 241  
 Lundberg, Stig 330, 405  
 Lunel, H. F. E. Verduyn 330, 109  
 Lunevsky, V. Z. 331, 250  
 Lunt, Mary R. 331, 211  
 Luomanmäki, Kimmo 330, 323  
 Lurie, L. M. 331, 130  
 Lusus, Oskar 331, 450  
 Lusk, Stanislav 331, 68  
 Lustig, N. 331, 322  
 Lutkić, A. 330, 297  
 Lutstorf, U. M. 330, 4  
 Luttge, William G. 330, 521, 543  
 Lužová, D. 331, 100  
 Lyda, Stuart D. 331, 407  
 Lyneborg, Leif 330, 203  
 Lynen, F. 330, 136, 290  
 Lynn, W. S. 330, 40  
 Lyon, M. F. 330, 475  
 — Mary F. 330, 539  
 Lyons, Kathleen M. 331, 377, 378  
 Lytle, R. I. 331, 208  
 Lyubarskaya, O. D. 330, 419  
 Maag, T. A. 330, 357  
 Maarel, E. van der 331, 178  
 Maat, D. Z. 331, 349  
 McAfee, Robert D. 330, 383  
 McAllister, D. E. 331, 85  
 McAlpine, J. F. 330, 407  
 McAninch, J. R. 331, 96  
 McBrade, G. 331, 485  
 McBride, J. R. 331, 30  
 McCaa, Connie S. 330, 517  
 McCann, S. M. 330, 516, 524  
 McCarron jr., D. J. 330, 320  
 McCarter, S. M. 331, 408  
 McCarthy, Brian J. 330, 460; 331, 311, 317

- McCarthy, Duncan A. 330, 334  
 Macchi, G. 331, 21, 475  
 McClain, William H. 331, 105  
 McClanahan, R. J. 331, 200  
 McClellan, Barbara H. 331, 201  
 McClelland, Mark 331, 181  
 McComb, A. J. 331, 54  
 — J. A. 331, 54  
 McCaughy, Betty L. 331, 311  
 McCord jr., Robert G. 331, 27  
 McCormack jr., J. J. 330, 10  
 McCormack, Jeffrey H. 330, 146  
 McCormick, R. J. 330, 70  
 McCorquodale, D. J. 331, 106  
 McCoy, C. W. 330, 263  
 — Clarence J. 331, 38  
 — T. A. 331, 133  
 McCrory, Wayne 331, 149  
 McCulloch, E. A. 330, 478  
 McCuskey, Robert S. 331, 24  
 McDaniel, Ivan N. 331, 169  
 McDonald, F. J. D. 331, 288  
 — Franklin D. 330, 319  
 MacDonald, G. E. 330, 120, 121  
 McDonald, Lehman L. 331, 187  
 — P. G. 330, 520  
 McDonough, J. L. 331, 197  
 McDougald, L. R. 330, 416  
 McDowall, R. M. 331, 35  
 McDowell, G. H. 331, 101  
 McDuffie, J. R. 331, 312  
 McElhaney, Ronald N. 330, 258  
 McEwen, Bruce S. 330, 92  
 — F. L. 331, 189  
 McFadden, M. W. 330, 204  
 McFarland, V. 331, 307  
 McGarry, Michael P. 330, 269  
 McGhee, R. Barclay 330, 189  
 McGill, T. E. 330, 542  
 McGinnis, R. C. 330, 503  
 Macha, N. 331, 389  
 Machado, A. B. M. 331, 455  
 — C. R. S. 331, 455  
 — W. C. 330, 438  
 Machida, Haruhiko 331, 343  
 — Masaaki 330, 401  
 Macho, L. 330, 92  
 Machovich, R. 331, 317  
 McHugh, William B. 330, 518  
 Maciejowska-Pokacka, Zofia 330, 215  
 Macieira-Coelho, Alvaro 330, 476  
 McIntire, K. R. 331, 205  
 — K. Robert 331, 89  
 McIntosh, Joan 331, 157  
 McIntyre, A. D. 331, 397  
 — John D. 331, 479  
 Macior, Lazarus Walter 331, 178  
 McIsaac, William M. 331, 257  
 McIvor, R. A. 330, 161  
 Mackay, David W. 331, 69  
 — I. 331, 285  
 McKay, J. M. 330, 117  
 McKean, C. M. 330, 168; 331, 262  
 McKeehan, Wallace 330, 371  
 McKenzie, H. L. 330, 198  
 — Joseph A. 331, 479  
 Mackenzie, K. 330, 421  
 — Robert D. 330, 132  
 Mackie, J. James 330, 119  
 McKinney, Ted D. 330, 91  
 Mackintosh, J. H. 331, 493  
 — N. J. 331, 273  
 McLachlan, A. J. 331, 66  
 — J. 330, 50  
 McLafferty, F. W. 330, 232  
 McLane, W. C. 331, 128  
 McLaren, Anne 330, 414  
 — I. A. 331, 396  
 McLaughlin, Bridget C. 330, 186  
 — S. G. A. 330, 446  
 McLean, J. R. 331, 514  
 — Patricia 330, 134  
 MacLennan, Alastair P. 331, 504  
 — I. C. M. 330, 170  
 McLoughlin, D. K. 331, 526  
 McMahan, J. 330, 132  
 MacManus, J. P. 331, 321  
 MacMurdo, Harriet L. 330, 446  
 McMurray, W. C. 330, 449  
 Macnaughton, M. C. 330, 97  
 McNaughton, S. J. 330, 205  
 MacNeill, B. H. 331, 347  
 McNeur, J. C. 330, 275  
 McNew, George L. 330, 329  
 McPhail, J. D. 331, 35  
 MacPherson, L. W. 331, 123  
 McReynolds, John S. 330, 109, 114  
 Macrobbe, E. A. C. 330, 380  
 McRobert, H. 330, 118  
 Macsween, R. N. M. 331, 97  
 MacSweeney, D. F. 330, 12  
 Macy, Randolph M. 331, 426  
 Madalinski, Kazimierz 331, 90  
 Madar, J. 330, 224  
 Madec, Y. 330, 254  
 Madsen, M. A. 331, 499  
 — N. B. 330, 141  
 Maeda, Toyozo 330, 4  
 Maeland, J. A. 331, 99  
 Mäkelä, N. 331, 204  
 — P. Helena 331, 218  
 Märkel, Konrad 330, 282; 331, 376  
 Maetz, J. 330, 311  
 Magazanik, L. G. 331, 462  
 Magee, D. F. 330, 63  
 Magis, Noel 330, 201  
 Maglio, Vincent J. 331, 147  
 Magnusson, S. 331, 337  
 Magoon, M. L. 331, 431  
 Mahadevan, S. 330, 132, 153  
 Maher, Veronica M. 330, 347  
 Maheshwari, S. C. 330, 51  
 Mahn, Ernst-Gerhard 331, 179  
 Mahnert, Volker 331, 87  
 Mahrt, Jerome L. 330, 417  
 Maillet, M. 331, 498  
 Mainardi, Danilo 331, 477  
 — Marisa 331, 492  
 Major, Pervis C. 330, 172  
 Maita, Tetsuo 331, 332, 333  
 Maizel jr., Jacob V. 331, 124  
 Majumdar, S. K. 330, 490  
 Makarchenko, A. F. 330, 81  
 Makarevich, N. M. 331, 132  
 Makarov, P. O. 330, 116  
 — R. R. 330, 195  
 Makarovskaya, L. N. 331, 368  
 Makedonska, Ts. 331, 171  
 Makeev, V. M. 331, 293  
 Makhaline, M. A. 331, 9  
 Maksimov, V. I. 330, 145  
 Malassine, A. 330, 98  
 Malcoste, R. 331, 53  
 Malhotra, Y. R. 330, 403  
 Malicky, H. 331, 187  
 Malik, C. P. 330, 460  
 Malinovsky, A. V. 331, 53  
 Malins, Sonald C. 330, 235  
 Malley, Arthur 331, 95  
 Malloux, Gérard 330, 429  
 Malmqvist, Eva 331, 422  
 Malone, Boyd 330, 156  
 Malvin, Richard L. 330, 317, 320  
 Malz, Heinz 330, 403  
 Mamatkina, E. G. 331, 525  
 Mamet-Bratley, M. D. 330, 348  
 Manaker, Robert A. 331, 126  
 Manannikov, A. S. 331, 473  
 Manasek, Francis J. 330, 385  
 Manchester, K. L. 330, 133  
 Mancia, D. 331, 470, 473  
 — M. 331, 470  
 Mancino, Domenico 331, 204  
 Mandel jr., J. L. 330, 348  
 Mandel, L. R. 331, 127  
 — Manley 331, 125  
 — P. 330, 236  
 Mandrik, V. K. 331, 8  
 Manes, Cole 331, 512  
 Mangelot, Georges 331, 3  
 Manger, J. R. 330, 8  
 Mangus, Marilyn 331, 144  
 Maniey, J. 330, 530  
 Maniloff, Jack 330, 256  
 Mankinen, C. B. 330, 225  
 Mankovitz, Ralph 330, 1



- Manley, Geoffrey A. 331, 156  
 Manly, B. F. J. 330, 506  
 Mann, K. H. 331, 285  
   — L. 330, 96  
   — Louis K. 331, 15  
   — T. 331, 380  
 Manners, David J. 330, 57  
 Mannervik, Bengt 330, 160  
 Manni, E. 331, 161  
 Manning, John W. 331, 456  
   — M. 331, 302  
 Mannini Palenzona, A. 331, 110  
 Mano, N. 331, 466  
   — Yoshitake 330, 536  
 Manocha, Sohan L. 330, 440  
 Manosevitz, Martin 330, 60  
 Manrique, Sara 331, 370  
 Mansell, Richard L. 330, 12  
 Mansfield, T. A. 330, 42  
 Manshardt, R. 330, 90  
 Mantere-Alhonen, Sade 331, 281  
 Manton, Irene 330, 468  
 Manusia, Mario 331, 492  
 Manzoni, T. 331, 470  
 Mapes, C. J. 330, 423  
 Marcaud, Lise 331, 107  
 Marcean, Rodica 330, 78  
 Marchant, C. J. 330, 468  
 Marchenko, V. I. 331, 356  
 Marchesi, G. F. 331, 475  
 Marchetti, M. 330, 161  
 Marco, R. 330, 3  
 Marek, Z. 330, 66, 67  
 Marekov, N. 330, 14  
 Marenaud, C. 330, 212  
 Marescaux, J. 331, 514  
 Margara, Jacques 330, 54  
 Margolis, S. E. 331, 474  
 Margotta, V. 331, 508  
 Margozzi, Angelo Paul 331, 59  
 Margules, D. L. 331, 166  
 Margulis, Lynn 330, 547, 548  
 Mariage, C. 331, 96  
 Mariat, Francois 330, 263  
 Marić, M. 330, 170  
 Marinari, K. M. 330, 175  
 Marinkelle, C. J. 330, 416  
 Marion, G. B. 330, 285  
 Mariscal, R. N. 331, 267  
 Mark, R. F. 330, 270; 331, 251  
 Markin, Cv. S. 331, 250  
 Markley, J. L. 330, 377  
 Marks, Edwin P. 330, 411  
   — Friedrich 330, 360  
   — Neville 331, 263  
 Markushin, S. G. 331, 216  
 Marlatt, R. B. 330, 214  
 Marmur, Julius 331, 108, 212  
 Marotel-Schirmann, Josiane 331, 365  
 Marotte, L. R. 331, 251  
 Marotto, Daniel R. 331, 242  
 Marr, John W. 331, 181  
 Marrs, Barry 330, 358  
 Marshall, K. J. 331, 193  
 Marsh, Michael P. 330, 273  
   — R. F. 331, 363  
 Marshall, Finley D. 331, 323  
   — R. B. 330, 543  
 Martan, Jan 331, 28  
 Martelli, G. P. 330, 210  
 Martly, H.-J. 330, 411  
 Martin jr., A. W. 331, 380  
 Martin, Alice O. 330, 507  
   — B. R. 330, 20  
   — D. L. 330, 342  
 Martin jr., David 331, 315  
 Martin, E. M. 331, 115  
   — George F. 331, 20, 22, 226  
   — Gordon W. 331, 528  
 Martin III, Henry F. 331, 456  
 Martin, T. E. 330, 363  
   — Virginia L. 331, 530  
 Martin du Pan, R. 330, 312  
 Martinez, A. Ortuno 330, 36  
 Martinez-Carrion, M. 331, 303  
 Martinozzi, M. 331, 95  
 Martirosov, S. M. 330, 101  
 Marton, J. 330, 524  
 Martynova, E. F. 330, 197  
 Martyre, M. C. 331, 339  
 Maruyama, T. 330, 545  
   — Takeo 330, 505  
 Marvanová, H. 330, 176  
 Marx, H.-D. 330, 240  
   — Ingrid 331, 19  
 Marzan, Anita M. 330, 10  
 Marzi, C. A. 330, 111  
 Mascarello, J. T. 330, 466  
 Mascetti, G. G. 330, 111  
 Maschwitz, E. 330, 244  
   — U. 330, 244  
   — Ulrich 331, 265  
 Maseda, Ramon 330, 161  
 Mason, Richard C. 330, 130  
   — Thomas L. 331, 422  
   — William A. 330, 328  
 Mass, P. W. 330, 192  
 Massard, Edward J. 330, 5  
 Massey, Calvin L. 330, 192  
 Masseyeff, R. 331, 90  
 Masson, G. M. C. 330, 519  
 Mast, Truman E. 331, 156  
 Masters, Y. F. 330, 63  
 Masuda, T. 331, 107  
 Matchett, R. W. 331, 429  
 Matei-Vlădescu, Constanta 330, 296  
 Mateu, J. 330, 200  
   — Joachim 330, 405  
 Mathé, Georges 331, 120, 359  
 Matheny, Ellis L. 331, 64  
 Mather, Kenneth 330, 481  
 Mathews, E. S. 331, 262  
   — John 330, 256  
 Mathias, Jack A. 331, 70  
 Mathieu, J. M. 331, 476  
   — Y. 331, 44, 45  
 Mathur, Surendra Mohan 330, 197  
 Matoušek, M. 331, 474  
 Matray, F. 330, 226  
 Matricon-Gondran, Michelle 331, 378  
 Mats, V. N. 331, 465  
 Matschek, M. 331, 516  
 Matschner, John T. 330, 16, 237  
 Matschinsky, F. M. 330, 135  
 Matsevich, G. R. 331, 362  
 Matsubara, H. 330, 248  
   — Ichiro 330, 328  
   — Tadao 331, 367  
 Matsuda, Genji 331, 332, 333  
   — Hajime 330, 422  
   — Kojiro 330, 328  
   — Makoto 331, 325  
 Matsui, C. 331, 345  
 Matsumiya, Hiroyuki 330, 338  
 Matsumoto, Kunio 330, 409, 513  
 Matsumura, S. 330, 155  
 Matsunaga, E. 330, 545  
 Matsuo, A. 330, 242  
 Matthes, R. E. F. 330, 208  
 Matthews, Eric G. 330, 202  
   — R. E. F. 331, 346  
   — S. 330, 221  
 Matthias, Reinhard F. 330, 338  
 Matumoto, Minoru 331, 361  
 Matveeva, M. B. 331, 469  
 Matzke, Howard A. 331, 228  
 Maude, R. B. 330, 216  
 Maul, Gerd G. 330, 447  
 Mauro, A. 331, 153  
 Maurus, M. 331, 278  
 Mavis, Richard D. 330, 137  
 Mawhinney, B. S. 331, 391  
   — M. W. 330, 97  
 Max jr., Paul 330, 150  
 Maxwell, Fowden G. 331, 192  
 May, David G. 330, 315  
   — E. 331, 122  
   — I. R. 330, 550  
   — P. 331, 122  
 Mayansky, A. N. 331, 101  
 Mayaud, Noël 331, 294  
 Mayberry, W. R. 330, 260  
 Mayer, Jean 330, 61  
   — V. W. 331, 142  
 Mayhew, E. 330, 391  
 Maynard, Donald M. 331, 477  
 Mayo, Joseph W. 331, 139  
 Mayor, Heather D. 331, 125  
   — Stephen J. 331, 483  
 Mayr, A. 330, 184  
 Mayumi, M. 331, 203  
 Mazepova, G. F. 330, 194  
 Mazin, A. L. 331, 309

- Mazliak, P. 331, 49  
 Means, Anthony R. 330, 372, 373  
 Meares, Claude F. 330, 16  
 — P. 330, 381  
 Mears, D. C. 330, 381  
 Mechling II, Edward A. 330, 394  
 Mecklenburg, Claes von 331, 444  
 Medgyesi, G. A. 331, 90  
 Medvedev, Zhores A. 330, 330  
 Meel, Ludo van 331, 63  
 Meenan, Audrey 330, 278  
 Meeuse, A. D. J. 331, 15  
 Meglioli, G. 330, 99  
 Meier, H. 330, 43, 232  
 — M. N. 331, 147  
 Meinecke, C. F. 331, 128  
 Meinhardt, D. W. 330, 279  
 Meinel, G. 331, 184  
 Meisel, H. 330, 242  
 Meister, Alton 331, 325  
 Melancon jr., M. J. 330, 342  
 — Mark J. 330, 86  
 Melander, Yngve 331, 432  
 Melder, A. 331, 185  
 Melling, J. 331, 367  
 Mellor, David J. 331, 152  
 Melnick, J. L. 330, 378  
 — Joseph L. 330, 181; 331, 125  
 Melnykovich, G. 331, 317  
 Meltzer, Paul S. 331, 509  
 Menaker, Michael 331, 454  
 Mendell, Lorne 331, 465  
 Menefee, Max G. 331, 437  
 Meng, K. 330, 318  
 Menguy, R. 330, 63  
 Menier, Jean J. 331, 376  
 Menker, Dorothea 331, 436  
 Menon, P. K. B. 330, 426  
 Menšík, J. 330, 184  
 Menzinger, W. 330, 126  
 Mérac, Marie-Louise du 330, 233  
 Merari, Ariel 331, 493  
 Meremaa, L. A. 330, 372  
 Mergenhagen, S. E. 331, 215  
 — Stephan E. 330, 170  
 Mericle, L. W. 331, 59  
 — R. P. 331, 59  
 Merigan, Thomas C. 331, 116, 356  
 Merker, H.-J. 330, 532; 331, 150, 501, 502, 503  
 Merrett, M. J. 330, 245; 331, 345  
 Merriam, W. A. 331, 197  
 Merrill, W. 330, 207  
 Mertens, Robert 331, 38, 77  
 Merzenich, Michael M. 330, 116  
 Merzon, A. K. 330, 313  
 Meselson, Matthew 331, 212  
 Messersmith, Donald H. 330, 406, 430  
 Mester, H. 331, 484  
 Mestvirishvili, L. P. 331, 468  
 Metlitskii, L. V. 330, 217  
 Metselaar, D. 330, 184  
 Metzals, J. 331, 380, 439  
 Metzler, E. 330, 364  
 Metzner, Helmut 330, 40  
 Meulders, M. 331, 162, 163  
 Meulen, G. W. Hill-van der 331, 348  
 Meusel, H. 331, 80  
 — Hermann 331, 13  
 Meyer, Charlotte 331, 233  
 — D. L. 331, 468  
 — Ernest A. 330, 418  
 — J. A. 330, 126  
 — J. B. 331, 34  
 — Richard L. 331, 282  
 — V. 330, 83  
 Meyers, K. P. 330, 522  
 Meynell, Elinor 331, 138  
 — G. G. 331, 138  
 Mezentsev, A. S. 331, 129  
 Mhatra, N. S. 330, 8  
 Miani, A. 331, 26  
 Missaod, Raymond 330, 139  
 Mical, Renon S. 330, 93  
 Michael, A. I. 331, 448  
 — C. A. 330, 95  
 — R. George 331, 281  
 — R. P. 330, 546  
 — Richard P. 330, 545  
 Michaelis, Georg 331, 137  
 Michajlow, W. 330, 189, 400  
 Michalski, Jacek 330, 201  
 Michaud, Alex 331, 154  
 Michel, Marie-France 330, 429  
 Michelazzi, L. 330, 175  
 Michels, Corinne A. 331, 135  
 Michelson-Fiske, Suzan 331, 360  
 Mickey, Ray 331, 346  
 Micková, Milada 330, 501; 331, 206  
 Middaugh, Lawrence D. 331, 167  
 Middlebrook, G. 330, 263  
 Midgley, J. E. M. 330, 351  
 Mierzejewska, H. 331, 208  
 Miflin, B. J. 331, 52  
 Migeon, Claude J. 330, 97  
 Miginiac, E. 331, 54  
 Migita, Masaharu 331, 332  
 Migula, Marta 331, 415  
 Mihailă, Maria 330, 280  
 Mikhailov, T. K. 330, 191  
 Mikami, Yoshiki 331, 413  
 Mikamo, K. 331, 428  
 Mikeladze, A. L. 330, 274  
 Mikkola, Lauri 330, 531  
 Mikulová, V. 331, 100  
 Mikulski, A. J. 330, 376  
 Milcu, Ioana 330, 78  
 Miledi, R. 331, 249  
 Miles, P. W. 330, 287  
 Milgrom, F. 330, 172  
 Milhaud, Gérard 330, 88  
 Milholland, R. D. 330, 218  
 Milletello, L. 331, 157  
 Milko, V. I. 330, 77  
 Millay, Michael A. 331, 11  
 Millen, B. H. 331, 446  
 Miller, C. A. 331, 521  
 — Charles Douglas 330, 202  
 — D. R. 330, 198  
 — Donald H. 331, 522  
 — Elizabeth E. 330, 439  
 — J. F. A. P. 331, 416  
 — J. Lynch 331, 322  
 — Jeffrey 331, 154  
 — Joseph H. 331, 379  
 — L. 330, 387  
 — L. Keith 331, 456  
 — Laurence 331, 491  
 — N. 331, 209  
 — P. M. 331, 188  
 — Philip C. 331, 172  
 — Sanford A. 331, 455  
 — Stephen B. 331, 133  
 — William C. 331, 79  
 Millet, J. 331, 330  
 — Y. A. 331, 462  
 Milliger, Larry E. 331, 79  
 Millington, W. F. 331, 3  
 Millionova, M. I. 331, 302  
 Milliron, H. E. 330, 203  
 Mills, John B. 330, 238  
 — Richard R. 330, 288, 313  
 — Robert B. 331, 400  
 Milne, R. G. 331, 353  
 Milyaeva, E. L. 330, 53  
 Mimura, Keiichi 331, 245  
 Minamori, Sumio 330, 497  
 Mindich, Leonard 330, 261, 262  
 Mink, G. I. 331, 352  
 Minnick, Danny R. 330, 511  
 Minoda, Yasuji 330, 257  
 Mänyat, E. E. 331, 306  
 Minz, G. 331, 185  
 Miranda, Eduardo 331, 506  
 Mirocha, C. J. 330, 216  
 Miroshnikov, A. I. 331, 301  
 Miroslavov, E. A. 330, 26  
 Mirzabekov, A. D. 330, 354, 355  
 Mishra, A. K. 331, 448  
 Missakian, Elizabeth A. 331, 276  
 Mistic jr., W. J. 331, 192  
 Mita, Kiyo 330, 232  
 Mitchell, G. 331, 277  
 — G. F. 331, 416  
 — J. 331, 404  
 — J. E. 330, 122  
 — J. F. 331, 259  
 — Marilyn 331, 210



- Mitchell, Peter 330, 341  
 — Rodger 330, 424  
 Mitri, Samira H. 331, 188  
 Mitrofanov, V. N. 330, 429  
 Mitsuhashi, Susumu 331, 101, 130  
 Mittra, D. 330, 23  
 Mittwoch, Ursula 330, 544  
 Miyake, Yoshihiro 330, 248  
 Miyamoto, T. 331, 359  
 Miyata, Hisao 331, 45  
 Miyauchi, Takao 331, 332  
 Miyazaki, Ichiro 330, 191  
 — Kuniko 331, 128  
 Mizuno, Den'ichi 331, 365  
 — Noboru 331, 467  
 Mizusaki, Shigenobu 331, 50  
 Mizuuchi, Kiyoshi 331, 341  
 Mkrtchyan, S. V. 331, 132  
 Mladenova, I. 330, 227  
 Moats, Sheila A. 331, 63  
 — William A. 331, 63  
 Mochan, E. 330, 21  
 Mocári, E. 331, 115  
 Móczár, L. 330, 203  
 Möller, K. Max 331, 421  
 Moeller, Mary 330, 169  
 Möller, W. J. 330, 124  
 Moffett, M. L. 330, 213  
 Moglia, C. 330, 211  
 Mohandas, A. 330, 401  
 Mohapatra, B. K. 330, 483  
 Mohr, Karl-Heinz 330, 202  
 — Scott C. 330, 376  
 Mohyuddin, A. I. 330, 429  
 Moiola, A. 330, 312  
 Moisa-Grossu, Doina 331, 70  
 Moiseeva, L. A. 331, 160  
 Mol, A. de 331, 210  
 — J. H. H. 331, 370  
 Molnár, J. 331, 460  
 Molotkovskii, Iu. G. 331, 341  
 Moltesen, P. 331, 183  
 Momparker, Richard L. 330, 346  
 Monakhov, G. I. 331, 525  
 Mondovi, B. 330, 247  
 Moniava, E. S. 331, 471  
 Monjour, L. 331, 96  
 Monniot, Claude 330, 193  
 Monsalud, M. R. 331, 169  
 Montague, W. 330, 69  
 Montastruc, P. 330, 70, 529  
 Montes G., Marco A. 331, 52  
 Montgomery, M. W. 330, 154  
 — R. B. 331, 165  
 Montilla, Anoprita A. 330, 10  
 Mook, L. J. 331, 521  
 Mookerjee, Sailen 330, 301; 331, 314  
 Moor, R. M. 330, 96, 542  
 Moore, Chester G. 331, 67  
 — D. H. 331, 122  
 — E. Colleen 330, 337  
 Moore jr., H. E. 331, 14  
 Moore, Laurence D. 331, 407  
 Moorkens, Th. 331, 61  
 Mora, P. T. 331, 307  
 Morava, E. 330, 295  
 Moravec, F. 330, 191  
 — František 331, 451  
 Moratti, R. 330, 1  
 Mordarskii, Marian 331, 129  
 Mordue, W. 330, 511  
 Moreau, Mireille 330, 218  
 — Terry L. 331, 365  
 Morell, Anatol G. 330, 251  
 — H. 330, 151  
 Morena, G. 331, 134  
 Morenkov, E. D. 331, 474  
 Moreno, Felipe 330, 552  
 Morey, K. S. 331, 318  
 Morgan E. H. 330, 323  
 — J. F. 331, 92  
 — Page W. 331, 50  
 — Wyndham 330, 219  
 Morgante, J. S. 330, 406  
 Morge, Günter 330, 203  
 Mori, Kazuya 330, 248  
 Moriarty, C. M. 330, 311  
 — F. 330, 551  
 Moricard, René 330, 540  
 Morimoto, H. 330, 472  
 — Katsushi 330, 409  
 — Taketoshi 330, 313  
 Morisawa, Masaaki 330, 408  
 Morishima, Hiroko 330, 139  
 Morishita, Masataka 331, 322  
 Morita, Hiromichi 331, 245  
 — Yuhei 331, 300  
 Morogova, V. M. 331, 357  
 Morowitz, Harold J. 330, 359  
 Morozov, I. I. 331, 136  
 Morozova, A. V. 330, 131  
 Morowitz, Harold J. 330, 262  
 Moroz, B. B. 330, 305  
 Morpurgo, G. 331, 143  
 Morrell, Gillian M. 331, 484  
 Morrill, J. L. 330, 70  
 Morris, D. A. 330, 45  
 — Harold P. 330, 346  
 — Mary-Ellen 330, 181  
 — T. 330, 475  
 Morrison, A. L. 330, 514  
 — Bruce J. 331, 492  
 — David C. 330, 262  
 Morrone, Louis J. 331, 388  
 Morse, Melvin L. 330, 146  
 Moses, Harold L. 331, 418  
 Mosin, A. F. 331, 104  
 — V. A. 330, 145  
 Moskovets, I. N. 330, 181  
 Mosquin, Theodore 330, 50  
 Moss, D. W. 330, 336  
 — Dale N. 330, 41  
 — W. Wayne 330, 401  
 Mossman, Harland W. 331, 392  
 Mote, M. I. 331, 245  
 Motokawa, Yutaro 331, 323  
 Mott, R. L. 330, 22  
 Mottet, N. K. 331, 223  
 Moulins, M. 330, 153  
 Mount, Gary A. 330, 430  
 — Robert H. 331, 38  
 Moustafa, F. A. 331, 401  
 Moutous, G. 330, 213  
 Moutschen, Jean 330, 495  
 Mowszowicz, J. 330, 27  
 Moyano, G. 330, 193  
 Moyle, Jennifer 330, 341  
 Muchmore, William B. 330, 195  
 Muelheims, Gerhard H. 330, 91  
 Müller, Anneliese 331, 233  
 — E. E. 330, 82  
 Mueller, Gerald C. 330, 353  
 Müller, Gerd 331, 179  
 — I. 331, 428  
 — K. O. 331, 399  
 — Karl 331, 66  
 Mueller, Robert A. 331, 457  
 Müller-Stoll, W. R. 331, 41  
 Mukherjee, A. K. 330, 51  
 — S. 331, 102  
 Mukherjee, D. P. 330, 52  
 Mukherji, A. C. 330, 254  
 Mukkur, T. K. S. 331, 201  
 Mulder, G. 331, 210  
 Mulford jr., E. D. 331, 398  
 Mulherkar, Leela 331, 512  
 Mulkern, Gregory B. 331, 72  
 Mulla, Mir S. 331, 65, 67  
 Muller, Cornelius H. 331, 169  
 — P. 331, 29  
 Muller-Bérat, C. N. 331, 339  
 Mullick, Prakash 330, 47  
 Mullins, L. J. 331, 248  
 Mulvey, R. H. 330, 192  
 Munoz, J. 331, 100  
 Munro, H. N. 330, 351  
 Munroe, Eugene 330, 200, 405  
 Munson, B. R. 331, 420  
 — Paul L. 330, 87  
 Munz, P. 331, 143  
 Murachi, Takashi 331, 328  
 Murad, John L. 331, 286  
 Murakami, Takuro 330, 268  
 Muraleedharan, K. 330, 401  
 Muramatsu, Yoshiji 331, 73  
 Muramatu, Mutumi 330, 7  
 Murao, K. 330, 354  
 Murdock jr., Harold R. 330, 333  
 Murooka, Yoshikatsu 331, 321  
 Murphree, Sandra 330, 337  
 Murphy, Frederick A. 330, 184  
 — S. 330, 162  
 Murray, A. W. 330, 338  
 Murthy, Leelavati 331, 316  
 — P. Suryanarayana 330, 246

- Murty, C. N. 330, 365  
 — P. S. N. 331, 394  
 Musch, K. 331, 152  
 Muschel, Louis H. 331, 208  
 Musgrave, Alan 331, 47  
 Musselman, Lytton J. 331, 181  
 Musso, J.-J. 331, 435  
 Mustafa, H. T. 330, 307  
 — M. 331, 450  
 Muto, Tatsukichi 331, 411  
 Mutschler, E. 330, 226  
 Mutto, S. 330, 218  
 Mutton, D. E. 331, 151  
 Muttuthamby, S. 330, 487  
 Mutuura, Akira 330, 200  
 Muylle, E. 330, 5  
 Muzzarelli, Riccardo A. A. 330, 227  
 Myasnik, M. N. 331, 136  
 Myers, V. I. 331, 59  
 Mykaelian, I. G. 330, 101  
 Mykytowcz, R. 331, 488  
 Myrlylä, G. 331, 204  
  
 Nadakal, A. M. 330, 401  
 Nadim, A. 330, 407  
 Nadler, Ronald D. 330, 96  
 Naeve, H. 331, 20  
 Naftolin, F. 330, 538  
 Nagaich, B. B. 330, 180; 331, 348  
 Nagaraja, H. 330, 406  
 Nagarkatti, Sudha 330, 406  
 Nagasawa, Kinzo 330, 227  
 Nagashima, Hideyuki 330, 43  
 — Takashi 330, 182  
 Nagata, H. 330, 440  
 Nagatsu, Toshiharu 331, 458  
 Nagl, Walter 330, 469  
 Nagley, P. 330, 365  
 Nagui, Atef M. Khalid 330, 434  
 Nagy, Carol G. 330, 202  
 — I. 330, 83, 96  
 — Imre Zs. 331, 246  
 Nair, Padmanabhan P. 330, 228  
 Nakagaki, Y. 331, 346  
 Nakagawa, Hachiro 331, 326  
 Nakahara, Hiroshi 331, 440  
 Nakai, Yasumitsu 331, 234  
 Nakajima, S. 331, 363  
 — Sumio 330, 63  
 — Tasuku 330, 262  
 Nakamura, Hiroshi 330, 255; 331, 289  
 — Kazuo 331, 73  
 — Saheye 330, 43  
 — Yoshio 331, 467  
 Nakanishi, Tetsu 330, 52  
 — Toshiro 330, 122, 128  
 Nakano, J. 330, 163  
 Nakata, Atsuo 330, 531  
 — Hisako 331, 101  
 Nakatani, M. 330, 449  
  
 Nakayama, Ichiro 330, 418  
 Nalbandov, Andrew V. 330, 526  
 Nam, Li Bok 330, 68  
 Namikawa, Shoji 330, 476  
 Namkoong, Gene 330, 479  
 Nand, S. 330, 8  
 Nanda, K. K. 330, 50  
 Nanu-Ionescu, Lydia 330, 78  
 Naora, H. 330, 366  
 Nappi, Anthony J. 330, 428  
 Naqvi, S. N. H. 331, 450  
 Narasimhamurti, C. C. 330, 400  
 Narayana, L. L. 330, 28  
 Narbeth, J. 331, 165  
 Nasiletti, A. 330, 67, 519  
 Nasir, A. S. 330, 464  
 Nason, Alvin 331, 141  
 Nasrallah, M. E. 330, 483  
 Nass, H. G. 330, 486  
 Nataraja, K. 331, 7  
 Natarajan, A. V. 331, 286  
 Nath, Jayasree 330, 7  
 — M. C. 330, 340  
 Nathan, David G. 330, 157  
 Nathanielsz, P. W. 331, 455  
 Nathanson, N. 330, 183  
 Natvig, J. B. 331, 202  
 Naurois, René de 331, 296  
 Navai, Sh. 330, 406  
 Navaneethakrishnan, P. 331, 66, 281  
 Navashin, S. M. 331, 132  
 Nawata, Yoshiharu 331, 128  
 Nayak, D. P. 331, 121  
 Nayler, Winifred G. 330, 328  
 Naylor, E. 331, 453  
 — H. B. 331, 370  
 Nayyar, S. K. 331, 496, 497  
 Nazir, Darius J. 330, 246  
 Neal, G. E. 330, 11  
 Neal jr., John W. 330, 428  
 Neal, M. J. 331, 259  
 Neale, R. J. 330, 291  
 Nebert, D. W. 331, 314  
 Nepochorenko, Z. Yu. 330, 338  
 Neff, S. E. 331, 517  
 Negro-Vilar, Andrés 331, 167  
 Needleman, Saul B. 331, 299  
 Neel, James V. 330, 507  
 Neely, W. C. 331, 312  
 Nejedlý, Zdeněk 331, 304  
 Nekrasova, T. N. 331, 331  
 Nelson, E. 331, 233  
 — G. S. 331, 530  
 — Margaret 330, 174  
 — Paul E. 331, 400  
 — Rita M. 330, 140  
 — Thomas E. 330, 144  
 Nelstrop, Ann E. 331, 339  
 Nelva, I. 330, 129  
 Nemec, P. 331, 368  
 Nemes, Marjorie M. 331, 111  
  
 Nene, Y. L. 331, 346, 347  
 Neogy, K. N. 330, 254  
 Nersesian-Vasilu, Cornelia 330, 69  
 Nes, William R. 330, 14  
 Nesis, K. N. 331, 396  
 Nešković, N. 331, 260  
 Neu, H. C. 331, 366  
 — Harold C. 330, 188  
 Neubert, Diether 330, 8  
 — G. 331, 113  
 Neufeld, Harold A. 330, 161  
 Neuhaus, F. C. 331, 322  
 Neuhaus-Meier, Sylvia 330, 235  
 Neujahr, Halina Y. 330, 253  
 Neuman, William F. 331, 152  
 Neumann, Dieter 331, 419  
 — F. 330, 97, 532; 331, 150, 501, 502, 503  
 — U. 330, 69  
 Neunzig, H. H. 331, 186  
 Neurath, A. R. 331, 362  
 — Hans 331, 331  
 Neuringer, Allen J. 331, 269, 482  
 Neviackas, James A. 330, 547, 548  
 Neville jr., David M. 331, 337  
 Newburgh, R. W. 330, 154  
 Newcomb, Eldon H. 330, 453  
 Newsome, W. H. 330, 243  
 Nezer, R. 330, 465  
 Ng, S. C. 331, 5  
 Nghiem, N. D. 331, 498  
 Niaussat, P. 330, 59  
 Niaz, I. A. 331, 507  
 Nicholls, P. 330, 249  
 Nicholls, D. G. 330, 22  
 — P. 330, 21  
 Nichols, H. Wayne 330, 24  
 — Robert E. 330, 231  
 Nicholson, I. 330, 479  
 — Wendell E. 330, 78  
 Nickel, Curtis A. 330, 393  
 — E. 330, 275  
 Nickell, L. G. 331, 54  
 Nickelsen, J. W. 330, 429  
 Nicklas, R. B. 330, 467  
 Nicol, L. W. 330, 373  
 Nicolls, Joan M. 330, 243  
 Niculescu, S. 331, 324  
 Nielsen, Anker 330, 199  
 — Johannes 331, 428  
 — Robert 330, 516  
 Niemczyk, H. D. 331, 194  
 Niemeyer, Hans 331, 521  
 Nienkuis, P. H. 330, 35  
 Niethammer, G. 331, 87  
 Niiyama, Tsueno 331, 182  
 Nikaido, O. 330, 440  
 Nikiforov, V. G. 330, 349  
 Nikiforowa, E. N. 331, 25  
 Nikitina, V. D. 331, 207  
 Nikki, P. 331, 242



- Niklowitz, Werner J. 330, 279  
 Nikolaeva, S. A. 330, 259  
 Nikolayeva, M. K. 330, 46  
 Nikolov, P. 331, 367  
 Nikritin, L. M. 330, 202  
 Nilovskaya, N. T. 331, 53  
 Nilsson, Ann 330, 76  
 — Hans Eric 330, 123  
 — Sven Erik G. 330, 271  
 Nimni, Marcel E. 331, 335  
 Nir, I. 330, 79  
 Niishi, Katsuhide 331, 229  
 Nishida, Minoru 331, 367  
 Nishikimi, Morimitu 331, 324  
 Nishimura, Mitsuo 330, 228  
 — S. 330, 354  
 Nishino, Koichiro 331, 36  
 — Toshikatsu 330, 436  
 Nishio, Motohiro 330, 240  
 Nisizawa, Kazutosi 330, 43  
 Nissen, H. Melchior 330, 281  
 Niswender, Gordon D. 330, 526  
 Nitzany, F. E. 330, 212  
 Nixon, D. A. 330, 228  
 — Marion 331, 478  
 Niyogi, Sali K. 331, 310  
 Niziolek, S. 330, 166  
 Nobel, Park S. 330, 39  
 Noble, Susan J. 330, 326  
 Noble-Nesbitt, J. 330, 308  
 Noda, Haruhiko 331, 302  
 Noguchi, Teruhisa 331, 402  
 Noirot, Ch. 331, 445  
 Noirot-Timothee, C. 331, 445  
 Noland, R. D. 330, 362  
 Nolf, Dirk 331, 143  
 Nolte, A. 331, 438  
 — D. J. 330, 550  
 Noltinius, H. 331, 93  
 Norberg, Marty 330, 120  
 Norenko, N. P. 331, 341  
 Norman, A. W. 330, 388  
 — Anthony W. 330, 307  
 Norris, D. M. 330, 415  
 — Dale M. 331, 389  
 Norstog, Knut 331, 55  
 Norton, Don C. 330, 432  
 — Horace W. 330, 526  
 — William T. 331, 251  
 Noskov, F. S. 331, 357  
 Nougarede, A. 330, 442  
 Novák, L. 330, 475  
 — V. J. A. 330, 550  
 Nováková, Z. 331, 371  
 Novel, Madeleine 330, 412  
 Novelli, A. 330, 175  
 — G. D. 330, 354  
 Novick, Richard P. 331, 218  
 Nowak, Christel 331, 479  
 Nowell, Peter C. 331, 416  
 Nowoslawski, Adam 331, 90  
 Nozu, Yuzo 331, 342  
 Nürnberg-Krüger, Ursula 330, 503  
 Nüske, Rainer 330, 375  
 Nüssler, C. 330, 136  
 Nützenadel, Mechthild 330, 414  
 Nugteren, D. H. 330, 11  
 Numata, Makoto 331, 182  
 Nunnacher, Rudolph F. 331, 443  
 Nur, Uzi 330, 463, 495  
 Nussdorfer, G. G. 330, 516  
 Nutting, David F. 330, 238  
 Nwagwu, Mark 330, 353  
 Nysten, Marie U. 331, 437  
 Nyvall, Robert F. 330, 125  
 Oakley, Bruce 330, 113  
 Oatman, E. R. 331, 195  
 Obata, K. 331, 467, 475  
 Oberholzer, A. 331, 486  
 Oberle, Mark 331, 169  
 Oberoi, Y. P. 330, 25, 31  
 Obinata, Masuwo 331, 365  
 O'Brien, Charles W. 330, 202  
 Obukhova, L. V. 330, 354  
 Ochi, Junzo 330, 272  
 Ochoa, Severo 330, 370  
 Oda, Kin-Ichiro 331, 212  
 Odavić-Josić, J. 331, 297  
 O'Dell, B. L. 331, 334  
 Odensing, Linda A. 331, 350  
 Öberg, B. 331, 112  
 Oehlke, Joachim 330, 203  
 Oehme, Hans 331, 225  
 Önen, M. 330, 465  
 Oertel, G. 330, 323  
 — G. W. 330, 521  
 Ørvig, Tor 331, 36  
 O'Farrell, Michael J. 331, 522  
 Offenhammer, A. 331, 92  
 Offori, Evans D. 331, 200  
 Ogamo, Akira 330, 227  
 Ogasawara, Nagahiro 330, 262  
 Ogata, K. 330, 362  
 Ogawa, H. 330, 112  
 — Katsuhiro 331, 133  
 — Mizuko 330, 523  
 — Noriko 330, 169  
 — Terou 331, 43, 55  
 O'Grady, S. E. 330, 475  
 Ogren, William L. 330, 41  
 Ogston, A. G. 330, 225  
 Ogur, Maurice 331, 325  
 Ogura, Yasuyuki 330, 252  
 Oh, S. K. 331, 517  
 O'Hara, Koji 331, 130  
 Ohgushi, Ryoh-ichi 330, 436  
 Ohio, Yuiti 330, 169  
 Ohishi, Shohei 330, 251  
 Ohnishi, Shum-ichi 330, 4  
 Ohno, Takeshi 331, 342  
 Ohnuki, Y. 331, 429  
 Ohsaka, Akira 331, 329  
 Ohta, Kyuji 330, 244  
 Ohwada, Yutaka 330, 182  
 Ohye, C. 331, 164  
 Oji, Yoshikiyo 330, 247  
 Oka, H. I. 330, 139, 489  
 Okada, Katsuhiko 331, 402  
 — Toshitsugu 331, 184  
 — Yoshimi 331, 342  
 Okasha, A. Y. K. 330, 287  
 Oken, Donald E. 330, 319  
 O'Konski, Chester T. 331, 89  
 Oksche, A. 331, 164  
 Oktyabrskaya, T. A. 330, 430  
 Oku, Hachiro 330, 122, 128  
 Okuma, Hiroyuki 330, 517  
 Okuno, Giichi 330, 298  
 Olafson, Robert W. 330, 339  
 Oldfield-Box, Hilary 331, 269  
 Oler, Albert 330, 365  
 Olezza, S. 330, 1  
 Oliver, A. D. 330, 434  
 — Clarence P. 330, 287  
 Oliverau, Jean-Michel 331, 487  
 Olivier, A. 331, 254  
 Olivo, O. M. 330, 475  
 Ollrich, Dwayne A. 330, 456  
 Ollis, W. D. 330, 241  
 Olmsted, M. R. 330, 135  
 Olson, James Allen 330, 305  
 — R. S. 331, 429  
 — Robert E. 330, 305  
 Olsson, Ragnar 330, 523  
 Ommundsen, Peter 331, 34  
 Omori, Tuneyoshi 331, 361  
 Oндarza, Raúl N. 330, 245  
 Ondraček, J. 331, 208  
 — L. 331, 40  
 Ondrias, Johannes C. 331, 147  
 Ong, T. 331, 141  
 Ono, K. 331, 97  
 — Kimio 330, 436  
 — Sôzaburo 330, 143  
 — Tetsuo 330, 343  
 Onoé, Tamenori 331, 133  
 Ontjes, David A. 330, 377  
 Ooë, Tadahiro 331, 393  
 Ookawa, T. 330, 109  
 Oosten, H. J. van 331, 355  
 Ophir, Ilana 331, 54, 368  
 Oppenheim, E. 331, 119  
 Op't Hof, J. 330, 496  
 Orban, Guy 331, 163  
 Orgel, L. 330, 73  
 Orion, D. 331, 185  
 O'Riordan, A. M. 330, 308  
 Orlov, V. 330, 119  
 — V. N. 331, 147  
 Orlovsky, G. N. 331, 467  
 Ornduff, Robert 330, 50  
 Orosz, A. 330, 96  
 Orr, Thomas E. 331, 213  
 Ortiz, Priscilla J. 330, 9  
 Ortolani, Giuseppina 331, 387, 507  
 Osawa, Syozo 331, 371  
 Osborne, N. N. 331, 246  
 Osburn, B. I. 330, 99

- Oshima, Kiyoshi 331, 253  
 — Tomoo 330, 401  
 Osipova, O. P. 330, 46  
 Osipovitch, V. V. 331, 469  
 Osler, R. 330, 211  
 Osmolovskaya, V. I. 331, 78  
 Ossiannilsson, Frej 330, 436  
 O'Steen, W. Keith 330, 94  
 Ostrovskii, D. N. 330, 260  
 O'Sullivan, Mary 331, 114  
 Osvaldo-Decima, Lydia 331, 28  
 Ota, Hisahiro 331, 332, 333  
 Otsuka, Hideo 331, 128  
 Otto, Rosemarie 331, 91  
 Ottolenghi, P. 331, 421  
 Ottoson, D. 330, 114  
 Ouchi, Kozo 331, 372  
 Ough, C. S. 331, 299  
 Oura, Chikayoshi 331, 229  
 Ovary, Zoltan 331, 203, 204  
 Ovchinnikov, Yu. A. 331, 300, 301  
 Ove, Peter 330, 346, 347  
 Over, Ray 331, 273  
 Overall jr., James C. 331, 215  
 Overbeeke, A. P. van 331, 30  
 Overby, L. R. 331, 103  
 Owen, D. F. 330, 393; 331, 296  
 — G. 331, 439  
 — J. J. T. 330, 414  
 — R. Wynne 330, 420  
 Owen jr., Ray B. 330, 60  
 Owman, Ch. 331, 235  
 Owsianowski, M. 330, 280  
 Oxford, J. S. 330, 186  
 Oyaert, W. 330, 5  
 Ozaki, Hachiro 330, 43  
 Ozeretskovskaia, O. L. 330, 217  
 Pachaly, P. 330, 241  
 Pactl, J. 330, 198  
 Padalko, T. B. 331, 131  
 Padma, M. C. 331, 203  
 Padmanabhan, D. 331, 5  
 Pagano, Robert 331, 272  
 Page, C. H. 331, 155, 159  
 Paik, W. K. 331, 263  
 — Woon Ki 331, 337  
 Pajni, H. R. 331, 453  
 Pákh, Maria 331, 90  
 Palágy, Š. 331, 298  
 Paliwal, G. S. 330, 27  
 Pallie, Wazir 331, 229  
 Pallotta, Dominick 331, 331  
 Pahner, Gene C. 331, 264  
 — J. M. 330, 160  
 Palti, Yoram 331, 247  
 Paluska, E. 330, 224  
 Pandey, S. 330, 99; 331, 33  
 Pandit-Hovenkamp, H. G. 330, 5  
 Panetta, J. C. 331, 134  
 Panigel, M. 331, 29  
 Panis, Y. 331, 467  
 Panksepp, Jaak 331, 272  
 Pantaloni, D. 330, 245  
 Panteleakis, P. N. 331, 217  
 Paoletti, J. 331, 312  
 Papa, S. 330, 18, 20  
 Papano, Achilles J. 330, 325  
 Papaphilis, A. D. 330, 361  
 Pape, C. 331, 232  
 Papp, E. Sz. 330, 396  
 Pappas, G. D. 331, 244  
 — George D. 331, 227  
 Parc, Jean 331, 154  
 Pardue, Mary Lou 330, 458  
 Pardun, H. 330, 233  
 Parer, I. P. 331, 485  
 Parfenova, T. F. 331, 53  
 Paris, R. 330, 152  
 — René-Raymond 330, 240, 242  
 Park, C. E. 331, 314  
 Parker, B. C. 331, 64  
 — B. Kent 331, 482  
 — C. A. 331, 341  
 — G. A. 331, 520  
 — H. E. 331, 335  
 Parks, Gaylord K. 330, 208  
 Parleviet, J. E. 330, 531  
 Parráková, E. 331, 371  
 Parrish, F. W. 330, 143  
 Parrott, W. L. 331, 192  
 Parsons, M. C. 331, 375  
 Partridge, Lloyd D. 331, 155  
 Parvatikar, S. R. 330, 55  
 Paschke, Richard 331, 488  
 Pasquali, Antonio 331, 492  
 — P. 330, 161  
 Pass, B. C. 331, 194  
 Passera, Luc 331, 518  
 Passet, Jean 330, 167  
 Passmore, Howard C. 330, 495  
 Passonneau, J. V. 331, 253  
 — Janet V. 331, 460  
 Passonant, P. 331, 475  
 Passouant-Fontaine, Thérèse 330, 521  
 Pasteels, Jacques M. 330, 201  
 Paszek, E. C. 331, 197  
 Patel, J. J. 331, 109  
 — R. C. 331, 422  
 Paterson, A. R. P. 330, 336  
 — D. N. 330, 505  
 — Philip Y. 331, 411  
 Patrick, L. C. 330, 17  
 — Ruth 331, 64  
 Patt, H. M. 330, 477  
 Patten, D. T. 330, 42  
 Patterson, B. D. 331, 332  
 — C. M. 331, 433  
 — R. 331, 96  
 Pattie, Donald L. 331, 87  
 Pattison, M. L. 331, 253  
 Patton, J. L. 330, 389  
 Patzak, Helmut 330, 200  
 Pauk, George L. 330, 514  
 Paul, Betty A. 330, 501  
 — I. 330, 514  
 — J. 331, 309  
 Paulech, Cyprian 330, 220  
 Paulet, André Crastes de 330, 168  
 Paullin, Kathleen 330, 229  
 Paulus, H. F. 330, 201  
 — Hannes 331, 384  
 Pauly, H. 330, 446  
 Pautler, E. L. 330, 109  
 Pautrez, Julien 331, 504  
 Pavan, C. 330, 453  
 Pavans de Ceccatty, Max 331, 450  
 Pavgi, M. S. 331, 400  
 Pavlić, M. 330, 161  
 Pavlov, A. D. 331, 314  
 — M. K. 331, 525  
 Pavlova, R. P. 330, 431  
 Pawelkiewicz, J. 330, 357  
 Payne, Merle G. 331, 409  
 — Ruth 331, 457  
 Paynter, M. J. B. 331, 109  
 Payton, P. W. 331, 244  
 Peacock, W. J. 330, 386  
 Pearse, A. G. E. 330, 282; 331, 301  
 — Kay 331, 86  
 Pearson, A. M. 330, 232  
 — Judith A. 330, 158  
 — T. H. 330, 403  
 Peay, Walter E. 331, 195  
 Pečevsky-Kučan, I. 331, 103  
 Peck jr., Ernest J. 330, 142  
 Peck, Harry D. 330, 237  
 — N. H. 330, 120, 121  
 Pedersen, Torben 331, 500  
 Peebles, E. Edward 330, 287  
 Peetz, H.-G. 331, 278  
 Peggion, E. 331, 302  
 Pejković-Tadić, I. 330, 170  
 Pelliccioli, G. 331, 473  
 Pelt, Nancy van 331, 343  
 Pelton, W. L. 331, 173  
 Peña, A. 330, 5  
 Peňáz, Milan 331, 68  
 Penberthy, William K. 330, 146  
 Pendleton, I. R. 331, 189  
 — J. W. 331, 42  
 Peng, Y. 330, 303  
 Penhoet, Edward E. 330, 148  
 Pennington, T. D. 331, 13  
 Penny, Pauline 331, 54  
 Penon, Paul 330, 139  
 Penth, Bernhard 330, 36  
 Penttinen, K. 331, 204  
 Pénzés, L. 330, 304  
 Pera, F. 330, 456  
 — Franz 331, 423  
 Peracchia, Camillo 331, 383  
 Pereda, J. 331, 497



- Peresse, Madeleine 330, 218  
 Peretz, Bertram 331, 245  
 — Ephraim 330, 522  
 Perez, J. N. 330, 499  
 Perham, Richard N. 330, 138;  
 331, 342  
 Perkins, E. M. 331, 427  
 — F. T. 330, 465  
 — Jean M. 330, 483  
 — Margaret S. 331, 247  
 Permogorov, V. I. 330, 364  
 Perneczky, Axel 330, 267  
 Pernes, Jan 330, 461  
 Perondini, A. L. P. 330, 453  
 Perova, T. L. 330, 151  
 — T. V. 331, 139  
 Perron, J.-M. 330, 435  
 Perrot, Yvette 331, 56  
 Perry, M. C. 330, 312  
 — S. V. 330, 102  
 Personius, K. E. 331, 195  
 Personne, Paul 331, 27, 422  
 Perttunen, Vilho 331, 74  
 Pescarmona, G. P. 330, 324  
 Pesetsky, Irwin 330, 413  
 Peshkova, G. I. 331, 177  
 Pessacq, Tomás P. 331, 423  
 Pesson, P. 331, 194  
 — Paul 331, 390  
 Pestaua, A. 331, 314  
 Pestka, Sidney 330, 368  
 Peter, J. B. 330, 102  
 — R. 331, 125, 395  
 Petering, L. B. 330, 23, 27, 49  
 Petermann, Mary K. 330, 364  
 Peters, Dieter Stefan 331, 435  
 — J. B. 330, 536  
 — John H. 331, 95  
 Peters jr., Theodore 330, 452  
 Peters, T. Michael 331, 67  
 Petersen, D. F. 330, 467  
 — Dietrich 331, 412  
 — J. A. 331, 389  
 Peterson, D. L. 331, 303  
 — David E. 330, 229  
 — Ernest A. 330, 117  
 — Everett B. 331, 182  
 — N. A. 330, 168; 331, 262  
 — P. J. 331, 42  
 — Richard S. 331, 275  
 Petin, V. G. 331, 136  
 Petitclerc, C. 331, 323  
 Petridemange, Henri 330, 248  
 Petranović, D. 331, 103  
 Petrescu, Magdalena 330, 89  
 Petrik, Petr 331, 232  
 Petris, S. de 330, 185  
 Petrov, R. V. 330, 493  
 Petrova, K. M. 331, 104  
 — L. Ya. 331, 364  
 Petrović, P. 331, 30  
 Petrovskaya, V. G. 331, 139  
 Petrykowski, Kazimierz 330,  
 266  
 Petzelt, Christian 330, 535  
 Peyre, A. 330, 98  
 Pezold, H. v. 330, 233  
 Pfahler, P. L. 330, 484  
 Pfeiffer, Carl C. 330, 231  
 — R. A. 330, 396  
 — W. 330, 269  
 Pfister, H. 330, 446  
 Phelps, Charles 330, 250  
 Philipson, L. 331, 112  
 Phillips, A. T. 331, 327  
 — Allan R. 331, 39  
 — Anthony G. 331, 490  
 — Carleton J. 331, 87  
 — Melville J. 330, 448  
 — Mildred E. 330, 172; 331,  
 206  
 — Nancy I. 331, 148  
 Phillipott, Delbert 331, 10  
 Picard, Thelma 330, 453  
 Picheral, B. 330, 523  
 — Bertrand 331, 28  
 Pichotka, J. P. 330, 324  
 Pickering, B. T. 330, 80  
 Pickren, Kenneth S. 330, 526  
 Piekarczyk, Krzysztof 330,  
 217  
 Pieper, Harald 331, 86  
 Pierau, F.-K. 331, 164  
 Pierce, Joseph E. 330, 413  
 — N. W. 330, 430  
 Pierrard, G. 330, 197  
 Pierucci, O. 330, 342  
 Pietro, S. di 331, 95  
 Pietropolli-Charmet, G. 331,  
 258  
 Piezzi, R. S. 330, 516  
 Pigareva, S. D. 330, 17  
 Pigford, Charles A. 331, 114  
 Pignatti, Sandro 330, 35  
 Pihl, E. 331, 420  
 Pihlaja, G. J. 330, 264  
 Piiper, J. 330, 104  
 Pilát, Arnošt 331, 176  
 Pilchard, E. I. 330, 186  
 Plet, P. E. 331, 315  
 Pilkington, Lou Ann 330, 315  
 Pillai, A. K. 330, 164  
 — J. S. 331, 525  
 Pilnik, W. 330, 144  
 Pilon, Jean-Guy 330, 429  
 Pimentel, Maria A. 330, 337  
 Piña, Magdalena 330, 186  
 Pinelli, Arnoldo 330, 228  
 Pinna, Marie-Hélène 330, 139  
 Pipkin, Sarah Bedichek 331,  
 431  
 Pirogov, A. A. 331, 260  
 Pitel, D. W. 331, 297  
 Pitman, M. G. 331, 40  
 Pitot, Henry C. 330, 169  
 Pitts jr., James N. 330, 232  
 Pitts, R. E. 330, 315  
 Pixberg, H. U. 330, 324  
 Pizer, Lewis I. 330, 150  
 Planel, H. 331, 429  
 — Hubert 330, 205  
 Plant, T. M. 330, 545  
 Planta, R. J. 330, 358  
 Platner, G. R. 331, 195  
 Platt, Austin P. 330, 506  
 — R. B. 331, 60  
 Plattner, Hans 330, 197  
 Platzer-Schultz, Ilse 331, 447  
 Plaut, Martin E. 330, 160  
 Pleasants, J. R. 330, 295  
 Pleiss, M. G. 331, 209  
 Plescia, Otto J. 331, 339  
 Pleskova, V. M. 330, 151  
 Plotkin, H. C. 331, 168  
 Plouvier, Victor 330, 233, 240  
 Plus, Nadine 331, 127  
 Pochon-Masson, Jacqueline  
 331, 443  
 Podder, S. K. 330, 340  
 Poddubnaya-Arnoldi, V. A.  
 331, 9  
 Podgorny, V. F. 330, 354  
 Podladchikova, L. N. 331, 162  
 Podlech, D. 331, 15  
 Podolsky, Richard J. 330, 102  
 Poduslo, Shirley E. 331, 251  
 Poe, Martin 330, 20  
 Poggio, Gian F. 331, 161  
 Pogorzelski, Jerzy Kazi-  
 mierz 331, 25  
 Pogosbekova, S. D. 330, 258  
 Pohjolainen, Lauri 331, 86  
 Pohlmann, J. 330, 462  
 Pohio, P. 330, 100  
 Pojmańska, Teresa 331, 529  
 Poinar jr., George O. 330, 402  
 Pojoga, I. 330, 280  
 Poirel, C. 331, 261  
 Poirier, F. E. 331, 278  
 — L. J. 331, 164, 214  
 Pokidysheva, L. N. 331, 356  
 Pokrowskij, A. A. 330, 277  
 Polák, Z. 331, 402  
 Polard, T. D. 330, 476  
 Polglase, W. J. 331, 131  
 Poliakova, F. I. 330, 529  
 Polityka, S. D. 330, 73  
 Poll, M. 331, 144  
 Pollard, C. E. 330, 499  
 — Morris 330, 185  
 Pollen, Daniel A. 331, 473  
 Polley, John R. 331, 124  
 Polli, Elio 331, 311  
 Pollock, B. M. 331, 429  
 Polunin, Nicholas 331, 63  
 Polyak, S. B. 330, 100  
 Polyakov, V. Yu. 330, 457  
 Polyansky, V. B. 331, 160  
 Pompeiano, O. 331, 463, 464,  
 465  
 Pon, Malcolm Kendrew 330,  
 131  
 — N. G. 330, 131

- Ponnamperuma, Cyril 331, 303  
 Ponomareva, E. P. 330, 188  
 Pontén, J. 330, 379  
 Pontremoli, Sandro 330, 136  
 Ponz, F. 330, 69  
 Pool, R. A. F. 331, 369  
 Poole, W. E. 330, 89  
 Pope, Leodica 330, 256  
 Popenenkova, Z. A. 331, 414  
 Popescu, Mircea 331, 112  
 Popham, J. David 331, 85  
 Popov, S. 330, 14  
 Pora, E. A. 330, 448  
 Porchet, Maurice 330, 532  
 Porchet-Henneré, Eliane 331, 374  
 Porokhnevich, N. V. 331, 44  
 Porte, A. 330, 512  
 — Aimé 330, 320; 331, 445  
 Portemer, Christiane 331, 321  
 Porter, Clarence A. 331, 448  
 — David J. T. 330, 247  
 — Ian H. 330, 501  
 — John C. 330, 93  
 — L. J. 330, 240  
 — L. K. 330, 47  
 — P. 331, 90  
 Portier, Marie-Madeleine 331, 107  
 Portig, P. J. 331, 257  
 Porto, Ana M. 330, 14  
 Portolani, M. 331, 110  
 Portyanko, V. F. 331, 41  
 — V. V. 331, 41  
 Porubinovskaya, N. M. 331, 102  
 Posin, N. V. 331, 462  
 Posner, Aaron S. 330, 292  
 Post, Alfred 331, 35  
 — R. L. 330, 7  
 Postic, Bosko 331, 214  
 Postlethwait, John H. 331, 431, 505  
 — S. N. 330, 6  
 Potapov, A. A. 330, 431  
 Potheary, D. D. 330, 201  
 Potin, V. V. 330, 530  
 Potter, C. W. 330, 186  
 — H. A. 330, 340  
 — I. C. 330, 465  
 — Van R. 331, 61  
 Potty, V. H. 330, 230  
 Pough, F. Harvey 330, 120; 331, 521  
 Poveda, Arlette 331, 376  
 Poverenny, A. M. 331, 91  
 Powders, Vernon N. 331, 288  
 Powell, T. P. S. 339, 226  
 Power, G. 331, 68  
 Powis, G. 330, 71  
 Pozdeeva, E. S. 331, 293  
 Prabha, Arun 330, 50  
 Pradal, G. 331, 229  
 Pradhafin, D. S. 331, 316  
 Prakash, Satya 330, 418  
 Prampero, P. E. di 330, 104  
 Prance, G. T. 330, 32  
 Prasad, Devendra 330, 192  
 — Rayendra 331, 52  
 Prasada, R. 331, 410  
 Pratt, Katherine L. 331, 205  
 Pravdin, F. N. 330, 198, 400  
 Précausta, Pierre 331, 124  
 Precht, Wolfgang 331, 155  
 Présényi, I. 331, 176  
 Preece, G. S. 331, 398  
 Prehn, Lillian M. 330, 465  
 — S. 330, 364  
 Prelević, S. 331, 467  
 Prentice, Neville 330, 169  
 Prenzel, K. 330, 371  
 Preston, T. M. 330, 467  
 Preuschoft, H. 330, 267  
 Preuss, Niels Otto 331, 295  
 Price, C. E. 331, 419  
 — D. 331, 408  
 — Roger D. 330, 405  
 Pridham, J. B. 330, 146  
 Pringle, C. R. 331, 114  
 Prins, H. K. 330, 230  
 Printz, Richard H. 330, 99  
 Prior, R. N. B. 330, 405  
 Privett, O. S. 330, 526  
 Přivora, M. 330, 426  
 Prodkop, Darwin J. 331, 336  
 Proctor, M. C. F. 330, 205  
 Prokopenko, L. S. 331, 94  
 Prokopovich, A. V. 331, 364  
 Prokopovitch, N. B. 331, 459  
 Prome, Jean-Claude 330, 258  
 Proshlyakova, V. V. 331, 129  
 Proshold, F. I. 331, 197  
 Proskurov, V. A. 331, 109  
 Prosser, C. Ladd 331, 60  
 Prost, Maria 331, 528  
 Provenza, D. V. 330, 277  
 — D. Vincent 331, 437  
 Pry, Thomas W. 331, 126  
 Pryamukhina, N. S. 331, 101  
 Przelecka, Aleksandra 330, 410  
 Pšenák, M. 331, 49  
 Pšenáková, Tatiana 331, 49  
 Puchkova, L. V. 331, 284  
 Puchtler, Holde 331, 420  
 Puck, Stirling M. 331, 105  
 — Theodore T. 330, 491  
 Pučkova, L. V. 331, 434  
 Pujol, Rémy 331, 468  
 Pultawski, Wojciech 330, 406  
 Purcell, A. T. 331, 165  
 — D. A. 330, 423, 424  
 Purcifull, D. E. 330, 180  
 Purohit, A. N. 330, 50  
 Puskás, Éva 331, 90  
 — J. 331, 299  
 Pustelnikov, O. S. 331, 394  
 Putchkovski, S. V. 331, 78  
 Puthz, Volker 330, 201  
 Putman, Wm. L. 330, 209  
 — William L. 330, 432  
 Putnam, Teryl B. 330, 154  
 Putter, I. 330, 377  
 Puylaert, F. A. 330, 192  
 Pyle, Thomas E. 331, 396  
 Pylilo, I. V. 331, 451  
 Pyrek, Jan St. 331, 129  
 Pysina, T. V. 331, 117  
 Quackenbush, Forrest W. 330, 157  
 Quadri, S. U. 331, 145  
 Quagliariello, E. 330, 20  
 Quattrini, A. 331, 475  
 — Diletto 331, 437  
 Quay, J. F. 330, 292  
 — W. B. 331, 18  
 Quednau, F. W. 331, 518  
 Quentin, J.-C. 331, 532  
 — R. M. 330, 405  
 Querfurth, Gertrud 330, 211  
 Quevedo, E. 330, 8  
 Quie, Paul G. 331, 100  
 Quinche, J. P. 330, 206  
 Qureshi, Saleem A. 331, 450  
 Rabb, R. L. 331, 73  
 Raben, M. S. 330, 527  
 Rabenirainy, L. 330, 423  
 Rabin, A. G. 331, 474  
 — Robert 330, 139  
 Rabinovich, M. C. 331, 368  
 Rabotti, Giancarlo F. 331, 360  
 Rabson, Alan S. 331, 126  
 Raccab, B. 330, 434  
 Radda, A. 330, 183  
 Rader, Mildred 330, 228  
 Radforth, N. W. 330, 52  
 Radhakrishnan, T. M. 331, 331  
 Radin, J. W. 331, 46  
 Radinsky, K. A. 330, 255  
 — Leonard B. 330, 509  
 Radman, Miroslav 331, 212  
 Radotiska-Ledinská, Vlasta 331, 41  
 Radovsky, Frank J. 331, 88  
 Radu, Vasile Gh. 330, 437  
 Radzikowska, Malgorzata 330, 63  
 Raes, Hilde 330, 432; 331, 70  
 Raff, Rudolf A. 331, 72  
 Rafferty jr., K. A. 330, 454  
 Ragunathan, V. 331, 408  
 Rahmann, Hinrich 331, 253  
 Rahn, Kind 330, 31  
 Raj, A. Sudharsan 331, 424  
 — R. K. 330, 227  
 Rajagopalan, P. K. 330, 426  
 Rajam, P. C. 330, 172  
 Rajasekhara, K. 331, 288  
 Raith, Giuseppe 330, 227  
 Raju, D. G. 330, 212  
 — N. B. 330, 470  
 Raizes, Gary 330, 321



- Rakai, I. 331, 525  
 Rakić, Lj. 331, 260  
 Rall, Wilfried 331, 251  
 Ramadan, M. A. 331, 448  
 Ramage, R. 330, 12  
 Mamarkrishnan, L. 330, 353  
 Raman, Sir C. V. 330, 46  
 Ramazzotti, Giuseppe 330, 193  
 Rambourg, Alain 330, 385  
 Ramm, E. I. 331, 331  
 Rampal, G. 331, 462  
 Ramsay, W. J. 331, 209  
 Randerath, Kurt 331, 298  
 Rankin, A. 331, 26  
 Rao, A. S. 331, 405  
 — B. R. Subba 330, 202  
 — B. V. S. S. R. Subra 331, 395  
 — G. Chandrasekhara 330, 192, 194  
 — Govind S. 330, 165  
 — K. K. 330, 248  
 — K. N. 330, 418  
 — K. Seetha 330, 419  
 — P. S. 330, 209  
 — S. Venkob, 330, 235  
 — T. Bhaskar 330, 400, 401  
 — Vatsala 331, 512  
 Raphy, B. 331, 164  
 Rapola, J. 330, 476  
 Rapoport, E. H. 330, 197  
 — Henry 330, 225  
 — L. A. 331, 135  
 — S. 330, 150  
 Rapp, Herbert J. 331, 203  
 — John P. 330, 520  
 Rasa, O. Anne E. 331, 479  
 Rasch, Ellen M. 330, 465  
 Rasche, B. 330, 517  
 Rashti, M. A. Seyedi 330, 407  
 Raska jr., K. 331, 414  
 Raskó, I. 331, 326  
 Rasmussen, H. N. 330, 18  
 — L. 330, 477  
 Rastogi, A. K. 330, 262  
 Ratcliffe, D. A. 331, 77  
 Rathgeb, I. 330, 74  
 Rathmayer, Werner 331, 382  
 Ratych, I. B. 331, 303  
 Rauch, Nancy 331, 507  
 Rauramaa, V. 330, 254  
 Rausch, R. A. 330, 232  
 Rautapää, Jorma 331, 189  
 Rauteala, Gopal S. 331, 409  
 Ravaonjanahary, C. 330, 423  
 Ravitz, M. J. 331, 510  
 Rawat, R. R. 330, 436  
 Ray jr., William J. 330, 142  
 Ray-Chaudhuri, Ratna 330, 470  
 Raychaudhuri, S. P. 330, 180  
 Raynaud, Marcel 331, 120  
 Razorenov, M. A. 331, 139  
 Razumenić, N. 331, 297  
 Razumovskaya, N. I. 330, 151  
 Razvyazkina, G. M. 330, 197  
 Read, Virginia H. 330, 517  
 Rebert, Charles S. 331, 473  
 Rechigl jr., M. 330, 385  
 Reddi, T. G. 330, 340  
 Reddick, Rhoda A. 331, 125  
 Reddy, Bandaru S. 330, 295  
 — C. V. G. 331, 394  
 — Janardan 330, 366  
 — L. J. 330, 388  
 Reed, Charles F. 331, 265  
 Reeves, B. R. 331, 428  
 Refatti, E. 330, 211  
 Regitz, G. 330, 40  
 Regnault, Michèle 331, 397  
 Rehfeldt, Gerald E. 330, 506  
 Rehm, Warren S. 330, 296  
 Rehn, B. 331, 267  
 — F. 330, 183; 331, 117  
 Rehnborg, C. S. 331, 128  
 Reichenbach-Klinke, Heinz-Hermann 331, 68  
 Reichmann, M. E. 331, 351  
 Reid, F. W. 331, 517  
 — J. S. G. 330, 43  
 Reig, O. A. 330, 389  
 Reiher, Edda-Gerlind 331, 272  
 Reilly jr., Christopher A. 331, 118  
 Reinauer, H. 330, 443  
 Reiner, Julius 330, 173  
 Reinhardt, H. W. 330, 319  
 — Rolf 330, 552  
 Reinwein, H. 331, 428  
 Reis, P. J. 331, 337  
 Reiser, Sheldon 330, 303  
 Reissenweber, Nelson J. 331, 32  
 Reitalu, Juhan 331, 427  
 Reith, Edward J. 331, 229  
 Relexans, Jean-Claude 330, 533  
 Remington, Jack S. 330, 361; 331, 356  
 Remmert, Hermann 331, 70  
 Remsen, C. C. 330, 258  
 — Charles C. 330, 24  
 — J. F. 331, 209  
 Renard, J. L. 330, 126  
 Renda, Tindaro 330, 284  
 René, Alex M. 331, 330  
 Rennels, M. 331, 233  
 Rensing, U. 330, 178  
 Rentchnick, P. 330, 336  
 Renzi, Paolo 331, 169  
 Reschke, L. 330, 225  
 Ressler, Charlotte 331, 322  
 Retfalvi, Laszlo 331, 240  
 Rethoré, M. O. 330, 501  
 Réthy, L. 331, 97  
 Reuter, J. H. 331, 480  
 Reuver, H. A. 331, 249  
 Reverberi, Giuseppe 331, 387, 507  
 Réville, Philippe 330, 320  
 Reymont, R. A. 331, 396  
 Reyners, H. 331, 440  
 Reynhout, James K. 330, 465  
 Reynier, Michel 330, 15  
 Reynierse, James H. 330, 62  
 Reynolds, George T. 331, 154  
 — H. A. 331, 127  
 Řežábek, K. 330, 522  
 Rhamstine, Ernest 331, 55  
 Rhines, R. K. 331, 261  
 Rhoads, Carol A. 330, 339  
 Rhode, William S. 331, 156  
 Rhodes, M. J. C. 331, 46  
 Rjabov, V. F. 331, 295  
 Ricard, Jacques 330, 139  
 Rice, Robert V. 331, 223  
 Richard, Alain 331, 374  
 — G. 331, 486  
 Richards, Roy J. 330, 59  
 — W. R. 330, 405  
 Richardson, Charles C. 331, 106, 211  
 — D. W. 330, 299  
 — Henry H. 331, 199  
 — John P. 331, 210  
 — Laurence R. 330, 192  
 — Stephen H. 331, 209  
 Richey, David P. 330, 8  
 Richmond, Glyde A. 331, 191  
 — M. H. 331, 138  
 Richoille, G. 331, 429  
 — Gérard 330, 205  
 Richter, Amrei 331, 155  
 — D. 330, 371  
 — V. A. 330, 204  
 Richard, Michael D. 330, 417  
 Rickards, R. B. 330, 402  
 Rickenberg, H. V. 331, 320  
 Ricker, W. E. 331, 62  
 Rickils, Shoshana 330, 547  
 Ridley, Robert K. 331, 376  
 Rieder, N. 331, 484  
 Riedl, Harald 330, 34  
 — Tadeusz 330, 199  
 Riegel, J. A. 330, 314  
 Riek, E. F. 330, 404  
 Ries, W. 330, 443  
 Rieth, Alfred 331, 54, 56  
 Rigano, C. 330, 247  
 Righetti, Adriana 330, 152  
 Rikmenspoel, Robert 330, 291  
 Riley, H. P. 331, 15  
 — Herbert P. 330, 490  
 — M. V. 330, 69  
 — Ralph 330, 488  
 — Vernon 331, 122  
 Rilling, Mark 331, 482  
 Ríman, Josef 331, 121  
 Rimon, Daniel 330, 50  
 Rinard, Gilbert A. 330, 298  
 Ring, K. 331, 130  
 Rinick jr., H. B. 331, 189  
 Rinne, R. W. 330, 486  
 Rinterknecht, Elisabeth 331, 445

- Rippa, Mario 330, 136  
 Rising, T. J. 331, 298  
 Ritchie, I. M. 331, 264  
 Rittel, Werner 331, 94  
 Rittenberg, Marvin B. 331, 205  
 Ritter, M. A. 330, 414  
 Riva Sanseverino, Eugenio 331, 161  
 Rivera, José M. 331, 227  
 Rizkalla, W. 331, 30, 31  
 Robards, A. W. 331, 57  
 Roberts, E. 330, 278  
 — J. C. 331, 242  
 — Kenneth D. 330, 168  
 — M. H. T. 331, 264  
 — W. H. 331, 16  
 Robertson, D. W. 331, 429  
 — Douglas R. 330, 79; 331, 510  
 — Hugh D. 331, 103  
 Robev, S. 331, 313  
 Robinovitch, Murray R. 330, 374  
 Robinson, B. H. 330, 20  
 — D. A. 330, 108  
 — D. S. 331, 35  
 — D. W. 331, 515  
 — David R. 330, 12, 13  
 — E. S. 330, 543  
 — G. Alan 330, 78  
 — Helen 331, 510  
 — J. 330, 232  
 — Roy 331, 433  
 — William S. 330, 361; 331, 116, 118  
 Roche, Alexander F. 331, 220  
 Rochemeyer, H. 330, 226  
 Rock, Gail Dolan 330, 258  
 — Irvin 331, 278  
 Rockey, J. H. 331, 300  
 Rodbard, Simon 330, 322  
 Rode, L. J. 330, 256  
 Rodenroth, S. 330, 325  
 Roderick, T. H. 330, 394  
 Ro-de Ridder, A. 331, 87  
 — F. 331, 87  
 Rodieck, R. W. 330, 110  
 Rodriguez, E. 330, 416  
 Roe, F. J. C. 330, 224  
 Röhling, S. 330, 165  
 Roehm, J. N. 330, 73  
 Roellig, C. 330, 538  
 Roemheld, Rolf 330, 282  
 Römberg, Anna-Lisa 331, 256  
 Röslerová, V. 331, 362  
 Rösner, Harald 331, 253  
 Rogers, D. J. 330, 32  
 — J. F. 330, 542  
 — S. 331, 9  
 — Wilmer A. 330, 401  
 Rogler, J. C. 331, 335  
 Rogóyski, Antoni 331, 238  
 Rogulenkova, V. N. 331, 302  
 Rogulska, Teresa 330, 283  
 Rohde, K. 331, 377  
 Rohdendorf, E. B. 330, 533  
 Rohlf, F. James 330, 399  
 Rohrmann, G. F. 330, 178  
 Rohwedder, H.-J. 331, 133  
 Roitrub, B. A. 330, 81  
 Roland, Chantal 331, 518  
 — J. 330, 73  
 Rollag, Øystein 331, 158  
 Rolle, Gloria K. 330, 224  
 Rolleston, F. S. 330, 363  
 Rollin, P. 331, 53  
 Roman, C. 331, 475  
 — Herschel L. 330, 478, 479  
 Romanovskaya, M. G. 331, 414  
 Romer, F. 330, 458  
 Roo, A. de 331, 86  
 — A. E. M. de 331, 86, 147  
 Roomi, M. W. 331, 516  
 Roos, J. 331, 275  
 Roozemon, R. C. 330, 279  
 Roozen, Kenneth J. 330, 395  
 Rosalki, Sidney B. 330, 5  
 Rosario Felipe Antón, María 331, 52  
 Rosata, Francis E. 330, 439  
 Rose, Guenter H. 331, 168  
 — M. S. 330, 158  
 Rosell, Sune 330, 300  
 Roseman, James M. 330, 439  
 Rosen, Alexander J. 331, 167  
 — Ingmar 331, 470, 471  
 Rosenbauer, K. A. 330, 443  
 Rosenberg, Albert-Jean 330, 248  
 — Kenneth M. 331, 488  
 Rosenblum, I. Y. 330, 150  
 Rosenbluth, R. 331, 261  
 Rosenfeld, Claude 330, 476  
 Rosengren, A.-M. 331, 154  
 — Elsa 330, 374  
 Rosenstock, G. 331, 48  
 Rosenthal, Alan S. 331, 418  
 — Arthur F. 330, 228  
 — Harold L. 330, 292  
 — I. 331, 313  
 — S. 330, 364  
 Roshdy, Mohamed A. 331, 382  
 Ross, Charlotte 330, 229  
 — D. A. 330, 201  
 — J. G. 330, 423, 424  
 — J. P. 330, 211  
 — M. D. 330, 484  
 — Michael H. 331, 229  
 — Philip D. 330, 2  
 Rossi, Alessandro C. 331, 477  
 — C. R. 331, 127  
 — J. 330, 312  
 Rossolimo, O. K. 331, 129  
 Rost, B. 330, 325  
 Roszczyk, E. 331, 213  
 Roth, Herbert 331, 199  
 — L. E. 330, 264  
 — Sandra 330, 152  
 Rothblat, George H. 330, 391  
 Rothe, G. 331, 113  
 Rothstein, Morton 330, 533  
 Rothwell, B. 330, 465  
 Rotilio, G. 330, 247  
 Rottová, Milada 331, 41  
 Roubíček, J. 331, 474  
 Rougereau, André 330, 232  
 Rounds, D. E. 331, 429  
 Rouse, B. T. 331, 358  
 Rousset, Solange 331, 214  
 Roux, C. 331, 413  
 Rovainen, C. M. 331, 253  
 Rowe, Edward C. 330, 114  
 Rowell, J. B. 330, 215  
 — Thelma E. 331, 278  
 Rowinski, J. 331, 418  
 Rowson, L. E. A. 330, 96, 539, 542  
 Roy, A. W. 331, 241  
 — D. K. 331, 140  
 Royan, Joseph P. 331, 66  
 Roy-Burman, P. 330, 336  
 Rozantsev, E. G. 330, 260  
 Rozenboom, W. 330, 370  
 Rozijn, Th. H. 330, 343  
 Rozova, E. I. 330, 290  
 Rozovskii, Ya. M. 330, 349  
 Rózsa, Gy. 331, 33  
 Rubin, B. 330, 79  
 — B. A. 330, 140, 251; 331, 362  
 — R. C. 331, 122  
 Rubinstein, Eduardo H. 330, 301  
 Rubtzov, I. A. 330, 399  
 Ruby, John R. 330, 385  
 Rucker, R. B. 331, 335  
 Rudat, K.-D. 331, 130  
 Rudaya, M. S. 330, 255  
 Ruddle, F. H. 30, 394, 476  
 Rudge, M. R. 331, 524  
 Rudlick, M. J. 330, 547  
 — V. L. 330, 547  
 Rudinsky, J. A. 331, 446  
 Rudman, Peter 331, 183  
 Rudoy, N. M. 331, 132  
 Rüppel, G. 331, 478  
 Rüst, H. 330, 206  
 Ruet, A. 330, 349  
 Ruffo, A. 330, 1  
 Ruigrok, T. J. C. 330, 19  
 Ruiz-Herrera, J. 330, 146  
 Rukhlov, F. N. 331, 285  
 Rumberger, E. 330, 327  
 Rumpler, Y. 331, 427  
 Rumrich, G. 330, 316  
 Rumyantsev, S. N. 330, 253  
 Rundlett, Wara T. 330, 172  
 Rupeš, Václav 330, 425, 426  
 Rupperecht, A. 331, 306  
 Rush, E. Ann 330, 372  
 — Mark G. 331, 104, 218  
 Rushton, W. A. H. 330, 111  
 Ruskell, G. L. 330, 268



- Rusov, Č. 331, 30  
 Russek, M. 331, 271  
 Russell jr., Edward 330, 361  
 Russell, I. Steele 331, 168  
 — W. A. 330, 504  
 — W. L. 330, 495  
 Rust, Lyman A. 331, 458  
 Rustad, Ronald C. 330, 475  
 Rustioni, A. 331, 470  
 Rutherford, J. 331, 26  
 Rutledge, L. C. 330, 418  
 Rutter, A. J. 331, 172  
 — William J. 330, 148  
 Ruttner, Friedrich 331, 292  
 Ryan, John L. 330, 359  
 Rylander, M. Kent 331, 77  
 Ryley, John F. 330, 57  
 Rymkiewicz, D. 331, 209  
 Rymo, Lars 330, 357  
 Rytel, Michael W. 331, 216  
 Ryzantsev, V. A. 330, 429  
  
 Saad, Sami 330, 123  
 Saakov, S. G. 331, 15  
 Sabatini, Adriana 330, 493  
 — Zulema J. 330, 376  
 Sablé, R. 331, 154  
 Sachan, J. N. 331, 435  
 Sachs, Benjamin D. 331, 268  
 — Leo 331, 123  
 — R. M. 330, 225  
 Sackler, A. M. 330, 60  
 Sacovnikov, V. B. 331, 225  
 Sadowski, J. 330, 514  
 Siedler, Heinz 331, 137  
 Saenko, A. S. 331, 131  
 Safferman, Robert S. 330, 181  
 Safonov, V. I. 330, 259  
 Sagan, Carl 331, 299  
 Sagar, P. 330, 262  
 Saghir, Abdur-Rahman B. 331, 15  
 Sagniez, C. 330, 254  
 Sagromsky, Herta 331, 48  
 Sahai, B. N. 330, 422  
 — R. 331, 64  
 Sahay, Umapati 330, 192  
 Sahli, François 331, 375, 452  
 Saini, M. L. 331, 187  
 — Sairup S. 330, 461  
 Saint-Blanquat, G. de 330, 320  
 Saita, Abele 331, 446  
 Saito, Atushi 330, 277  
 — Etsuko 331, 312  
 — Hiuga 331, 372  
 — T. 330, 82  
 Sajdel, E. M. 330, 351  
 Sakaida, Tomoharu 331, 175  
 Sakakibara, Yoshimasa 331, 212  
 Sakhbirov, D. N. 330, 153  
 Sakurai, Abushi 330, 244  
 Salas, Manuel 331, 256  
 Salaün, Josselyne 331, 411  
 Salluddin, A. S. M. 331, 506  
  
 Sallach, H. J. 330, 150  
 Sallee, Andrew 331, 477  
 Salloch, R. R. 330, 532; 331, 150, 501, 502, 503  
 Sallusto, Adriano 330, 540  
 Salvatorelli, Germano 330, 321  
 Salzano, F. M. 330, 176  
 Samaan, Amin A. 331, 281  
 Samant, Vanita T. 330, 281  
 Sambraus, H. H. 331, 269  
 Samedov, A. S. 331, 99  
 Samejima, K. 331, 338  
 — Keijiro 330, 255  
 Samek, H. 330, 384  
 — Z. 330, 242  
 Saminski, E. M. 330, 372  
 Samis jr., H. V. 330, 379  
 Samloff, I. Michael 330, 502  
 Samorajski, T. 331, 252  
 Samorodov, A. V. 331, 77  
 — Ju. A. 331, 295  
 — Yu. A. 331, 77  
 Sampson, F. B. 330, 469  
 — S. R. 331, 457  
 Samsonov, G. V. 331, 364  
 Samuels, E. R. 331, 152  
 Samuelsson, B. 330, 163  
 Sanchez, Simone 331, 390  
 Sánchez-Marroquín, A. 331, 370  
 Sandfaer, Jens 330, 490; 331, 355  
 Sandler, Laurence M. 330, 478, 479  
 — Louise 331, 365  
 — M. 330, 5  
 Sándor, A. 330, 11  
 — Thomas 331, 450  
 Sandoval, F. 330, 5  
 Sandri, C. 331, 386  
 Sandritter, W. 331, 170  
 Saneyoshi, M. 330, 354  
 Sang, James H. 331, 453  
 Sangal, Swaraj 330, 404  
 Sanger, F. 330, 177  
 Sangiacomo, C. Olivieri 331, 226  
 Sano, Yutaka 330, 272  
 Sans, W. W. 331, 198  
 Sansome, Eva 331, 373  
 Sansone, Mario 331, 169  
 Santa, N. 330, 69  
 Santhanakrishnan, T. S. 330, 79  
 Sanwal, G. G. 330, 18  
 Saoud, M. F. A. 331, 530  
 Sapra, G. R. 330, 454  
 Saprygin, D. B. 331, 91  
 Sarai, Darshan S. 331, 198  
 Sargent, J. A. 330, 36  
 Sarich, Vincent M. 330, 509  
 Sarig, S. 331, 286  
 Sarkar, N. H. 331, 122  
 Sárospataki, Gy. 330, 210  
  
 Sartmadshev, Kr. 331, 362  
 Sarycheva, O. F. 331, 123  
 Sarytova, V. F. 331, 305  
 Sasa, Manabu 331, 98  
 Sasaki, K. 331, 467  
 — Ryuzo 330, 149  
 — Takehito 330, 344  
 — Yoshiuyki 331, 81  
 Sasse, D. 330, 269  
 Satija, R. C. 331, 382, 446, 453  
 Satiukova, G. S. 331, 233  
 Sato, Chubun T. 330, 177  
 — Fumiko 330, 163  
 — H. 330, 470  
 — Kimihiko 330, 147  
 — Kunichiko 331, 361  
 — Kumiko 331, 98  
 — M. 330, 112  
 — Shigefusa 331, 98, 99  
 Sattar, A. 330, 12  
 Sauer, F. 330, 153  
 — John R. 330, 288, 313  
 Sauerbier, Walter 331, 105  
 Saunders, P. J. W. 331, 402  
 Saura, Anssi 330, 407  
 Saurer, W. 331, 417  
 Saurina, N. I. 331, 176  
 Savage, J. E. 331, 334  
 Savini, S. 330, 296  
 Sawada, Isamu 330, 420  
 — Toshisada 331, 98, 99  
 Sawai, Hideki 331, 300  
 — Tsuyoshi 330, 466  
 Sawano, S. 330, 82  
 Sawicki, W. 331, 418  
 Sawyer, Charles H. 331, 500  
 — Thomas K. 330, 417  
 — W. H. 330, 373; 331, 302  
 Saxena, N. P. 330, 55  
 — P. K. 330, 266  
 — S. C. 331, 495  
 — Santosh Kumari 330, 190  
 Scala, A. R. 331, 118  
 Scali, Valerio 330, 407  
 Scandalios, John G. 330, 488; 331, 430  
 Scarascia-Mugnozza, G. T. 330, 487  
 Scarboro, Mabel B. 331, 265  
 Scatturin, A. 331, 331  
 Scavio jr., Michael J. 330, 62  
 Schaaf, Peter 331, 233  
 Schad, H. 330, 319  
 Schade, H. 330, 443  
 Schaefer, Carl W. 330, 198  
 Schäfer, Helga 330, 28  
 Schaefer, K.-P. 331, 468  
 Schäfer, S. 330, 115  
 — S.-S. 330, 115  
 Schaeffer, Bobb 331, 144  
 Schaffer, F. L. 331, 360  
 — William M. 331, 494  
 Schally, A. V. 330, 63, 82  
 Schandl, Emil K. 330, 459  
 Schanen, N. S. 331, 64

- Schantz, R. 330, 59  
 Schapiro, Shawn 331, 256  
 Scharff, Matthew D. 331, 124  
 Scharfschwerdt, H. 330, 150  
 Schaub, M. C. 330, 102  
 Schauenberg, Paul 331, 149  
 Schedl, Harold P. 330, 296, 307  
 — Karl E. 330, 405  
 Scheer, Bradley T. 330, 442  
 — Ulrich 330, 456  
 Scheffer, T. C. 331, 399  
 Scheie, P. 330, 392  
 Scheifele, G. L. 330, 127  
 Schein, R. D. 331, 60  
 Scheinberg, I. Herbert 330, 251  
 Scheler, W. 331, 333  
 Schellens, J. P. M. 331, 238  
 Schenk, Eric A. 330, 280, 282  
 — Helmar 331, 294  
 Scherbanyuk, A. I. 331, 368  
 Scheuer, P. J. 330, 244  
 Schiaffino, S. 331, 235  
 Schieble, Jack H. 331, 114  
 Schiebler, T. H. 330, 279; 331, 16, 29  
 Schiemann, R. 330, 303  
 Schier, George A. 330, 44  
 Schiewer, U. 330, 10  
 Schiff, Robert 330, 494; 331, 94  
 Schiffer, Marianne 331, 301  
 Schiffman, H. R. 331, 493  
 Schildknecht, H. 330, 244  
 Schiller, Peter H. 331, 161  
 Schilling, P. E. 330, 221  
 Schillinger, Walter E. 331, 301  
 Schimmer, Bernard P. 330, 440  
 Schindler, Anne-Marie 331, 428  
 Shinko, I. 331, 228  
 Schipper jr., Arthur L. 330, 216  
 Schlatterer, Edward F. 331, 174  
 Schlegel, Peter 330, 114  
 Schloot, Werner 330, 166  
 Schloss, Gerd T. 331, 118  
 Schlough, James S. 330, 538  
 Schmeltzer, Klaus 330, 210; 331, 404  
 Schmid, B. 331, 60  
 — K. 330, 236  
 Schmidt, Dumbrávita 330, 296  
 — E. M. 331, 456  
 — Gerald D. 330, 402  
 — Gerhard H. 331, 292  
 — H. 330, 154  
 — Heribert Egon 330, 223  
 — Jean M. 331, 213  
 — Konrad 331, 384  
 — Nathalie 331, 113  
 — P. 330, 297  
 Schmidtler, J. F. 331, 146  
 — J. J. 331, 146  
 Schmidtmann, W. 330, 225  
 Schmithüsen, Josef 331, 62  
 Schmittner, Stella M. 330, 189  
 Schmitt-Slomska, Janine 330, 255  
 Schmitz, H. 331, 112  
 — Peter 330, 405  
 Schnathorst, W. C. 330, 207  
 Schneider, D. E. 330, 288  
 — H. P. G. 330, 516  
 — J. 330, 439  
 — I. 331, 446  
 — I. R. 331, 351  
 — Lothar G. 331, 216  
 — Roswitha 331, 371  
 — Walter C. 330, 344  
 Schneiderman, Howard A. 331, 431, 505  
 Schneiders, F. 331, 361  
 Schnellberg, Karl A. 331, 323  
 Schnepf, E. 330, 24  
 Schnermann, J. 330, 267, 318  
 Schnertler, R. M. 331, 510  
 — W. H. 331, 200  
 Schnoes, H. K. 330, 238  
 Schochetman, Gerald 331, 131  
 Schoenmakers, J. G. G. 330, 7  
 Schoentgen, F. 331, 339  
 Schötz, Franz 330, 485  
 Schofield †, Brenda M. 330, 95  
 Schofield, R. 331, 516  
 Scholler, Robert 330, 99  
 Scholtyseck, Erich 331, 374  
 Schoonhoven, L. M. 330, 112  
 Schopf, J. William 331, 11  
 Schormüller, J. 330, 233  
 Schott, D. 331, 468  
 Schramm, T. 331, 361  
 Schrandt, Robert 330, 409  
 Schrauwen, J. 330, 45  
 Schreiber, D. D. 330, 439  
 Schriefers, Herbert 330, 522  
 Schröder, J. Michael 330, 275  
 — L. 331, 32  
 Schröder, Heinz 330, 76  
 Schroth, M. N. 331, 401  
 Schubert, Franz 330, 202  
 Schultz, John D. 331, 177  
 — Robert 330, 120  
 — Stanley G. 330, 72  
 Schulz, Terry A. 331, 88  
 — W. 330, 150  
 Schulze, W. 330, 280  
 Schumann, K. 330, 213  
 Schuphan, Werner 330, 35  
 Schuster, Frederick L. 331, 110  
 — Heinz 331, 106  
 — Michael E. 331, 191; 330, 437  
 Schvester, D. 330, 213  
 Schwander, Jean 331, 518  
 Schwanitz, Hanna 330, 480  
 Schwartz, B. 330, 327  
 — David T. 330, 130  
 — Jean-Charles 331, 256  
 — Leslie S. 330, 92  
 Schwartzkroin, Philip A. 331, 161  
 Schwarz, E. 331, 152  
 — F. 330, 109; 331, 456  
 — W. 330, 269  
 Schwarzbacher, H. G. 330, 456  
 Schwarze, J. W. 330, 232  
 Schwenke, W. 331, 516  
 Schwerdtfeger, E. 331, 174  
 Schwick, H. G. 331, 202  
 Schwochau, Martin E. 330, 189  
 Scott, Alan B. 330, 105  
 — D. E. 330, 80  
 — June Rothman 331, 108  
 — Kathryn M. 330, 21  
 — Richard A. 330, 30  
 — W. B. 331, 144  
 Scoville, William B. 331, 161  
 Seabrook, W. D. 331, 445  
 Seaforth, C. E. 330, 16  
 Seal, Ulysses S. 331, 148, 392  
 Seaman, Gerald R. 330, 419  
 Searcy, R. L. 330, 230  
 Searle, A. G. 330, 496  
 Sears, E. R. 330, 484  
 Sedláček, Jindřich 331, 163  
 Sedlák, J. 330, 91  
 Sedlár, Ján 331, 286  
 Seelig, Hans-Peter 330, 282  
 Seeliger, H. P. R. 331, 207  
 Seethaiah, L. 331, 424  
 Seetharam, P. L. 330, 464; 331, 425  
 Sefidbakht, Nasrollah 331, 499  
 Segal, Harold L. 330, 1  
 Segsneider, I. 330, 276  
 Segura, E. T. 330, 16  
 Sehgal, O. P. 331, 352  
 Seidl, E. 331, 297  
 Seifert, Klaus 331, 19  
 Seite, Raymond 330, 275  
 Sekellick, M. J. 331, 511  
 Sekeris, C. E. 330, 59  
 Seki, H. 331, 395  
 — T. 330, 516  
 Selegny, E. 330, 226  
 Selig, Donald 331, 204  
 Seliger, William G. 330, 268  
 Seligman, N. 331, 172  
 Seligy, V. L. 331, 71  
 Selkurt, E. E. 330, 514  
 Sells, Bruce H. 330, 360  
 Seltzer, Murray H. 330, 439  
 Selvaraj, A. M. 331, 66  
 Selwood, Lynn 331, 452  
 Semal, J. 331, 351  
 Semancik, J. S. 331, 350  
 Semba, Takehiko 331, 460  
 Semenov, V. F. 331, 205  
 Semerano, A. 330, 516



- Sen, Amar K. 330, 7  
— U. 330, 23
- Senary jr., L. C. 330, 525
- Sengel, Philippe 330, 551
- Senior, John R. 330, 301
- Sentenac, A. 330, 349
- Senyavina, L. B. 331, 301
- Sepulveda, Patricia 330, 371
- Șerbănescu, E. 331, 173
- Serbo, N. A. 330, 354
- Serfaty, A. 330, 77
- Serra-Tosio, B. 330, 406  
— Bernard 331, 64
- Serres, F. J. de 331, 372
- Service, M. W. 330, 203
- Servít, Zdeněk 331, 472
- Seshadri, B. 331, 318
- Seshadrinathan, A. R. 331, 10
- Seth, P. N. 330, 51
- Setlow, P. 330, 248
- Seto, Kozi 331, 321
- Setoguti, Takao 330, 272
- Settembrini, P. 331, 235
- Setterfield, George 330, 23
- Settlemyre, C. T. 330, 21
- Seugé, Jacqueline 331, 495
- Seureau, Claude 331, 445
- Sevastyanova, M. V. 330, 470
- Severson jr., J. G. 330, 16
- Seymour, R. 331, 151
- Shaaya, E. 330, 59
- Shabarova, Z. A. 331, 305
- Shah, S. N. 330, 168
- Shahi, B. B. 330, 139, 489
- Shaikh, Abubakar 331, 499
- Shaitor, E. P. 330, 108
- Shakaryan, G. A. 331, 370
- Shakulov, R. S. 330, 363
- Shallop, Jon K. 331, 158
- Shaltiel, Shamuël 330, 141
- Shambhunath 330, 192
- Shamoo, Yousif E. 330, 451
- Shamrai, E. F. 330, 162
- Shanbour, Linda L. 330, 296
- Shane, B. 331, 297
- Shanina, N. A. 330, 259
- Shankel, Delbert M. 331, 135
- Shanks jr., Carl H. 331, 190
- Shannon jr., W. A. 331, 448
- Shapiro, Lucille 330, 178  
— N. I. 331, 340
- Shapovalova, S. P. 330, 189
- Sharma, D. R. 331, 16  
— M. L. 331, 453  
— S. C. 331, 159  
— S. K. 331, 410  
— S. P. 331, 382
- Sharman, G. B. 330, 414, 543
- Sharon, Nathan 330, 145  
— Nehama 330, 185
- Sharp, E. L. 331, 369  
— P. J. 330, 528
- Shashkova, E. A. 330, 144
- Shaw, Charles R. 330, 550  
— Elwoody R. 331, 44
- Shaw, Margery W. 330, 389  
— R. H. 331, 60
- Shcherbakov, V. P. 331, 341
- Shcherbakova, O. E. 331, 125
- Shcherbukhin, V. D. 330, 233
- Shcherbukhluna, N. K. 330, 233
- Shear, C. B. 330, 37
- Shearer, Ruth W. 330, 460
- Shechter, Ishaiah 330, 166
- Shehata, K. K. 331, 287
- Sheikh, Khalid Hamid 331, 172
- Shein, Harvey M. 330, 78
- Sheinman, V. Yu. 331, 230
- Shelby, C. E. 330, 496
- Sheldon, Andrew L. 331, 60
- Shelton, Emma 331, 89
- Shemisa, O. 330, 160
- Shemyakin, M. M. 331, 300
- Shen, T. G. 331, 41
- Shenstone, F. S. 330, 158
- Shepel, E. N. 331, 301
- Shepherd, G. M. 330, 114  
— R. J. 331, 349
- Sheridan, Michael N. 331, 24
- Sherina, L. N. 330, 430
- Sherman, B. S. 330, 306  
— Louis A. 330, 181
- Sherwin, Allan L. 331, 94  
— R. W. 330, 454
- Shevchuk, O. P. 331, 308
- Shevelev, A. S. 331, 205
- Shevlin, Philip B. 330, 161
- Shevlyaghin, V. Ya. 331, 121
- Shevtshenko, V. G. 330, 197;  
331, 71
- Shiao, Daniel D. F. 330, 8
- Shibnev, V. A. 331, 302
- Shick, M. L. 331, 168
- Shields, Glen 331, 453
- Shiflett, J. M. 330, 306
- Shigematsu, Akiyo 331, 347
- Shigenaka, Y. 330, 264
- Shigesada, Katsuya 331, 322
- Shigeura, Harold T. 330, 357
- Shikata, Eisshiro 331, 350
- Shikita, Mikio 330, 163
- Shimabayashi, Yoshihide 331, 310
- Shimada, K. 330, 476
- Shimahara, Takeshi 331, 248
- Shimanuki, H. 331, 292
- Shin, Hyun S. 330, 170
- Shipova, L. Ya. 331, 92
- Shipton, P. J. 330, 221
- Shirai, Nobuko 330, 283
- Shiraki, Keizo 330, 313
- Shiralipour, Aziz 331, 53
- Shirle, David A. 330, 16
- Shirling, Elwood B. 331, 102
- Shlafer, T. P. 331, 473
- Shlossberg, A. H. 330, 300
- Shmerling, Zh. G. 330, 349
- Shmigidina, G. N. 331, 471
- Shoher, Stephen B. 330, 157
- Shoho, C. 330, 192
- Shokeir, M. H. K. 331, 414
- Shope, Robert E. 330, 184
- Shorin, V. A. 330, 189; 331, 129
- Short, R. V. 330, 542
- Shotton, D. M. 331, 328
- Shoudhury, Sukanya 331, 140
- Shows, T. B. 330, 394
- Shreffler, D. C. 331, 414  
— Donald C. 330, 495
- Shrivastav, B. B. 330, 392
- Shrot, Donald E. 331, 193
- Shubin, I. G. 331, 523
- Shugali, A. V. 331, 311
- Shugar, D. 331, 304
- Shukla, G. S. 330, 313
- Shukolyukov, S. A. 330, 110
- Shull, Kenneth H. 330, 365
- Shulpin, Yu. A. 331, 462
- Shupe, James Le Grande 331, 347
- Shushval, O. N. 330, 390
- Shuring, Catriona G. 330, 216
- Shutova, N. N. 330, 202
- Sibatani, A. 331, 298
- Sibelas, M. 330, 224
- Sickel, E. 330, 189
- Siddiqi, Ather/H. 330, 401
- Siddiqui, W. M. 330, 125
- Sideropoulos, Aris S. 331, 135
- Sidransky, H. 330, 71
- Siebert, G. 331, 152
- Siegel, Eli C. 331, 108  
— P. B. 330, 541  
— Ruth B. 331, 211
- Siegenthaler, Paul-André  
330, 38; 331, 50
- Sieger, M. 330, 456
- Sieglin, Uta 330, 260
- Siggins, George R. 331, 255
- Signer, E. R. 331, 107
- Sikorowa, Aleksandra 330, 406
- Sikorska-Piwowska, Zofia 331, 16
- Šikulová, Jarmila 330, 475
- Silberberg, Alan 331, 483
- Silbernagel, Matt J. 330, 211
- Silen, William 330, 72
- Sill jr., W. H. 330, 212
- Silpananta, Panee 330, 225
- Silver, A. F. 331, 515  
— I. A. 330, 525  
— Marian 330, 525
- Silvers, Willys K. 331, 19
- Silverstein, Emanuel 330, 129, 138, 371  
— R. M. 330, 239
- Simard, H. 331, 254
- Simberloff, Daniel S. 330, 399
- Siminovitch, L. 330, 478
- Simmonds, M. A. 331, 255
- Simola, Liisa Kaarina 330, 25

- Simon, D. L. 330, 398  
 — G. 330, 295  
 — Hans-Reiner 331, 61  
 — Janet 331, 278  
 — L. 330, 53  
 Simonis, Wilhelm 331, 40  
 Simons, J. 330, 35  
 — Kai 331, 114, 115  
 Simpson, D. I. H. 330, 184  
 —, Leonard 331, 438  
 — Robert T. 330, 3  
 Šimša, J. 331, 208  
 Sinadinović, J. 331, 30  
 Sinclair, J. B. 330, 128, 221  
 Sindagi, S. S. 330, 397  
 Sineina, M. E. Abu 330, 266  
 Sinell, H.-J. 330, 263  
 Sineľnikova, V. N. 330, 26  
 Sing, Charles F. 330, 484  
 Singer, B. 331, 344  
 — G. 331, 165  
 — Marcus 331, 509  
 Singerman, Ana 330, 5  
 Singh, A. B. 330, 209  
 — A. R. 331, 498  
 — B. 330, 37  
 — D. V. 330, 85, 214  
 — J. P. 330, 313  
 — K. V. 331, 361  
 — Kishan Gurbaksh 331, 110  
 — M. P. 331, 446  
 — R. 330, 209  
 — Rajendra 331, 354  
 — Sabhajeet 330, 180  
 — Shatrughna 331, 409  
 Singla, C. L. 331, 450  
 Sinha, A. B. 331, 64  
 — A. K. 331, 193  
 — Akhouri A. 331, 392  
 — R. N. 331, 62  
 — S. K. 330, 483  
 Sinitsina, N. I. 331, 325  
 Sinnhuber, R. O. 330, 73  
 Sinoir, Y. 331, 445  
 Sinsheimer, Robert L. 330, 178  
 Sinton, Sandra 330, 291  
 Sjöberg, Birgitta 331, 398  
 — N.-O. 331, 235  
 Sjöstrand, Johan 331, 461  
 Sjövall, Jan 330, 15  
 Sironi, Gianpiero 331, 342  
 Sirs, John A. 330, 322  
 Sisodia, K. P. S. 330, 490  
 — N. S. 330, 503  
 Sitko, Jilji 330, 191  
 Sitnikov, B. S. 330, 187  
 Sitte, P. 331, 170  
 Sivakumar, B. 330, 340  
 Sivaram, Saraswati 331, 16  
 Sivasubramanian, P. 331, 506  
 Sizonenko, Pierre 330, 88  
 Skakun, M. 331, 297  
 Skalko, Richard G. 330, 385  
 Skavronskaya, A. G. 331, 138  
 Skehel, John K. 331, 357  
 Skholl, E. D. 331, 147  
 Skoczylas, Rafal 331, 241  
 Škoda, Jan 331, 304  
 Škodová, Helena 331, 304  
 Skogen, Arnfinn 331, 80  
 Skok, J. 330, 167  
 Skoog, F. 330, 354  
 Skóra, Stanislav 331, 284  
 Skotland, C. B. 330, 218  
 Skrebitsky, V. G. 331, 162  
 Skriabin, A. S. 330, 191  
 Skupin, Janusz 330, 7  
 Skurat, L. N. 331, 522  
 Skurska, Zofia 331, 116, 217  
 Skursky, Ladislav 330, 167  
 Slade, W. R. 331, 114  
 Sládeček, Vladimír 331, 283  
 Slater, E. C. 330, 159  
 Slavík, Bohumil 331, 82  
 Sleator, William W. 330, 327  
 Slessers, M. 331, 484  
 Slonim, D. 331, 362  
 Slope, D. B. 330, 220  
 Slotin, Cecelia A. 330, 163  
 Sluka, S. J. 330, 323  
 Sluyser, M. 331, 332  
 Small, Gary D. 331, 342  
 Smalley, Katherine N. 330, 114  
 Smart, Ross A. 331, 347  
 Smekal, P. v. 331, 232  
 Smetana, K. 330, 386  
 Smialek, M. 331, 264  
 Smidt, D. 330, 540  
 Smilowitz, Zane 330, 438;  
 331, 187  
 Smirnov, W. A. 331, 217  
 Smirnov, G. B. 331, 138  
 — K. A. 331, 465, 467  
 — N. N. 330, 193  
 Smirnova, G. G. 331, 48  
 Smith, A. H. 330, 323  
 — Alan J. 330, 141  
 — Archie L. 330, 448  
 — Basil J. 330, 186  
 — C. B. 330, 37  
 — C. G. 331, 406  
 — D. W. 331, 12  
 — David G. 331, 36  
 — Don W. 330, 288  
 — E. E. 330, 143  
 — F. D. 331, 192  
 — Frank Rees 330, 15  
 — Gilbert H. 330, 453  
 — Harold H. 330, 457  
 — Harry 331, 59  
 — I. 331, 219  
 — J. D. 330, 67  
 — John W. 330, 401  
 — M. W. 330, 2  
 — Michael H. 330, 394  
 — Nancy 330, 205  
 — P. F. 330, 260  
 — P. G. 330, 309  
 Smith, Patricia A. 331, 429  
 — R. E. 331, 356  
 — Richard F. 331, 483  
 — Robert El. 331, 243  
 — S. G. 330, 489  
 — S. R. 330, 97  
 — T. A. 330, 167  
 — Thomas W. 330, 174  
 — W. K. 330, 30  
 Smolenskaya, A. Z. 331, 139  
 — I. N. 330, 470  
 Smolentzeva, R. V. 331, 473  
 Smolyaninov, V. V. 331, 250  
 Smorodintsev, A. A. 330, 184  
 Smothermon, R. D. 331, 22  
 Smuddler, Edward A. 330, 374  
 Smyth, D. H. 330, 297  
 — Michael 331, 398  
 Snapp, Barbara D. 330, 107  
 Snellen-Jurgens, N. H. 331, 332  
 Snipes, Charles A. 330, 97  
 — W. 331, 313  
 Snow, Keith R. 330, 426  
 Snowdon, Charles T. 331, 487  
 Snyder, E. B. 330, 479  
 — Fred 330, 156  
 Snyderman, Ralph 330, 170  
 Sobhian, R. 331, 187  
 Sobran, S. 331, 93  
 Sodek, J. 331, 329  
 — L. 330, 378  
 Sömme, Lauritz 330, 59  
 Soergel, M. E. 331, 360  
 Soest, J. L. van 330, 34, 35  
 Sokal, Robert R. 330, 441  
 Sokolov, E. N. 331, 160  
 — V. E. 331, 522  
 Sokolova, N. I. 331, 305  
 Sokolovskii, A. 330, 117  
 Solari, Alberto J. 331, 499  
 Solatunturi, E. 330, 100  
 Soldatova, I. N. 331, 398  
 Soleilhavoup, Jean-Pierre 330, 205  
 Solilova, A. V. 330, 184  
 Soliman, F. A. 330, 539  
 Solntzeva, G. N. 330, 118  
 Solon, Bernard M. 331, 79  
 Soloviev, G. Ya. 331, 216  
 — S. N. 331, 364  
 — V. D. 331, 356  
 Solovieva, N. K. 330, 255  
 — Zh. V. 330, 256  
 Sols, A. 330, 3  
 Soltys, Adam 331, 526  
 Soltysik, S. S. 331, 258  
 Somchit, Lek 330, 418  
 Somer, P. de 331, 112  
 Somero, G. N. 330, 288  
 Somers, Michael E. 331, 443  
 Somes jr., Ralph G. 330, 393  
 Somlev, Boris 331, 432  
 Sommerfeld, Milton R. 330, 24



- Somogyi, E. 331, 33  
 Sonck, C. E. 330, 34  
 Sonderegger, Theo B. 331, 168  
 Sone, Noouhito 330, 341  
 Sonenshine, Daniel E. 330, 425  
 Sonesson, Mats 331, 179  
 Song, Ch. W. 330, 320  
 Sonnenschein, C. 330, 389  
 — Ralph R. 330, 301  
 Sood, M. L. 330, 191  
 — P. P. 330, 460  
 Soothill, John F. 331, 202  
 Sopek, Mieczyslan 330, 275  
 Sorenson, M. W. 331, 242  
 Šorm, F. 330, 242, 336  
 Šormová, Z. 331, 308  
 Sorokin, V. M. 330, 153  
 Sorsa, Marja 330, 407  
 Sosa Chávez, Rubén 331, 430  
 Souci, S. W. 330, 233  
 Soule, Dorothy F. 330, 193  
 — John D. 330, 193  
 Southam, Chester M. 330, 173  
 Southy, J. F. 331, 185  
 Sova, Z. 330, 66, 67  
 Spaan, G. 331, 164  
 Spaich, P. 330, 62  
 Spanier, Douglas 330, 62  
 Spanswick, R. M. 330, 380  
 Sparkes, R. S. 330, 466  
 Sparks, B. W. 331, 82  
 — M. R. 331, 290  
 Sparrow, F. K. 330, 214  
 Spear, Norman E. 331, 491  
 Spears, Carlos 330, 367  
 Specht, T. 331, 81  
 Spector, T. 330, 336  
 Spelsberg, Thomas C., 330, 350  
 Spence, Jack T. 330, 247  
 — Leslie P. 331, 117  
 Spencer, Mary 330, 12; 331, 324  
 — W. A. 331, 252  
 Sperelakis, Nick 330, 325  
 Spiegel, Evelyn S. 331, 509  
 — Melvin 331, 509  
 Spiegelstein-Klarfeld, H. 331, 322  
 Spiegl, P. 331, 15  
 Spielman, Andrew 331, 215  
 Spinage, C. A. 331, 269, 524  
 Spirin, A. S. 330, 352  
 Spiro, David 331, 32  
 Spitler, Lynn 331, 344  
 Spittka, O. 331, 272  
 Šponar, J. 331, 308  
 Sporrang, B. 331, 235  
 Spreng, M. 331, 159  
 Sprent, J. F. A. 330, 424  
 Šram, R. J. 330, 393  
 Sreebny, Leo M. 330, 374  
 Sreenivasan, A. 330, 19; 331, 316  
 — M. A. 330, 426  
 Sreere, Paul A. 330, 289  
 Sreter, Frank A. 330, 341  
 Srinivasan, V. K. 331, 410  
 — Vasanta 331, 259  
 Srivastava, A. K. 330, 468, 487  
 — A. S. 331, 187  
 — B. P. 331, 435  
 — B. S. 331, 368  
 — G. N. 330, 28  
 — G. P. 331, 355  
 — H. N. 331, 505  
 — K. M. 330, 209  
 — K. P. 331, 435  
 — P. S. L. 331, 410  
 — R. C. 331, 214  
 — R. K. 331, 458  
 — R. P. 331, 188, 435  
 — Satish K. 330, 151  
 — U. S. 331, 447  
 S.-Rózsa, Katalin 331, 438  
 Stabenfeldt, G. H. 330, 99  
 Stachenko, J. 330, 11  
 Stacherska, B. 331, 191  
 Staddon, B. W. 330, 308, 309  
 Staehelin, M. 331, 133  
 Stähl, Y. 331, 427  
 Staflova, Jaroslava 331, 225  
 Stahl, F. W. 330, 480  
 Stahmann, Mark A. 330, 12; 331, 346  
 Staib, W. 330, 443  
 Stall, R. E. 330, 213  
 Stamm, John S. 331, 168  
 Stanbridge, E. 330, 465  
 Stancel, George M. 330, 148  
 Standley, Paul C. 331, 14  
 Stanek, F. W. 331, 456  
 Stang-Voss, Christiane 331, 384  
 Stanić, M. 330, 266  
 Stankiewicz, Mirosław 331, 527  
 Stáňková-Opočenská, E. 331, 408  
 Stanley, Walter C. 331, 271  
 Stanton, W. R. 331, 371  
 Stap, F. 330, 370  
 Staples, D. H. 330, 352  
 — Richard C. 330, 353  
 — Robert 331, 403  
 Starck, D. 331, 84  
 — Z. 330, 44  
 Stark, E. 330, 518, 524  
 — J. Roger 330, 57  
 Stárka, L. 330, 165  
 Starke, F.-J. 331, 438  
 Starlinger, Peter 331, 137  
 Starmühlner, Ferdinand 331, 65  
 Starr, Jason L. 330, 372  
 Starý, Petr 331, 190  
 Starzl, T. E. 331, 97  
 Stashak, Phillip W. 331, 100  
 Stasilunas, O. A. 331, 50  
 Stasiuk, L. 330, 376  
 Štastný, F. 331, 362  
 Staudenmayer, Theodor 331, 498  
 Staudte, H.-W. 331, 440  
 Staynov, D. 330, 227  
 Steck, Warren 330, 12  
 Steele, R. 330, 74  
 Steelman, S. L. 330, 82  
 Steenis, C. G. G. J. van 330, 35  
 Stefano, Henry S. di 331, 117  
 Steffen, J. A. 330, 469  
 Steffens, A. B. 330, 298  
 Stegen, Ulla 331, 104  
 Stehnachowska, Anna 331, 217  
 Stehr, Frederick W. 331, 199  
 Steiger, U. 331, 386  
 Stein, Larry 331, 166  
 — Olga 331, 24  
 — Yechezkiel 331, 24  
 Steinbach, J. 330, 540  
 Steinbeck, H. 330, 532; 331, 150, 501, 502, 503  
 Steinberg, Malcolm S. 330, 546  
 Steiner, Erich 330, 489  
 — Manfred 330, 77  
 — Marion R. 330, 156  
 Steinetz, B. 331, 497  
 Steinman, Ralph M. 330, 451  
 Steinmann, H. 330, 198  
 Steitz, Joan Argetsinger 330, 352  
 Stella, G. D. 330, 116  
 Stellwagen, Earle 330, 137  
 Stelmachowska, Anna 331, 217  
 Stelmashchuk, V. Y. 331, 306  
 Stelter, H. 330, 203, 432; 331, 184  
 Stén, Ilkka 331, 294  
 Stent, Gunther S. 330, 478  
 Stepanenko, B. N. 330, 131, 233  
 Stéphan, Frédéric 330, 320  
 Stephen, W. P. 330, 154, 155  
 Stephens, R. E. 330, 411  
 Stephenson, E. M. 331, 426  
 — N. G. 331, 426  
 Stepnaya, V. E. 331, 369  
 Stepushkina, T. A. 331, 248  
 Sterk, A. A. 330, 35  
 Stern, Curt 330, 498  
 — V. M. 331, 532  
 Sternberg, S. 330, 429  
 Sternlicht, M. 330, 435  
 Sternlieb, Irmin 330, 385  
 Steudler, V. 331, 338  
 Steuer, Helmut 330, 200  
 Stevenin, J. 331, 125  
 Stevens, C. O. 331, 303  
 — C. W. 331, 277  
 — David A. 331, 126  
 — M. Allen 330, 396  
 — T. S. 330, 242

- Stevenson, A. B. 331, 191  
 — J. A. F. 331, 241  
 Steward, F. C. 330, 22  
 Stewart, B. A. 330, 47  
 — Kenneth W. 331, 79  
 — M. J. 330, 356  
 — Paul A. 331, 192  
 — W. E. 330, 70  
 Stey, Hiltrud 330, 264  
 Steyskal, George C. 330, 203  
 Stickgold, R. A. 331, 322  
 Stickl, H. 331, 217  
 Stimm-Tegethoff, Bertha F.  
 A. 330, 493  
 Stipek, St. 331, 414  
 Stock, C. Chester 331, 122  
 Stockem, Wilhelm 330, 269,  
 452  
 Stocker, J. F. 330, 95  
 Stockert, J. C. 330, 386  
 Stoessl, A. 331, 405  
 Stokstad, E. L. R. 330, 533  
 Stollárová, N. 331, 298  
 Sols, A. L. H. 331, 348  
 Stolte, H. 330, 316  
 Stolzman, W. M. 330, 469  
 Stone, Benjamin C. 331, 12  
 — Sanford H. 330, 173  
 — W. H. 330, 492  
 Stoner, Clinton D. 330, 19  
 Stoppani, A. O. M. 330, 248  
 Storch, V. 331, 387  
 Storer, Robert W. 331, 39  
 Storm, Eva 330, 337  
 Stormont, Clyde 330, 494  
 Stosch, H. A. von 330, 468  
 Stotz, Elmer H. 330, 73  
 Stoward, Peter J. 331, 421  
 Stracher, A. 331, 338  
 Stránai, Ivan 331, 286  
 Strandhoy, Jack W. 330, 317  
 Straneo, S. L. 330, 200  
 Strang, Georg E. 331, 292  
 Straschill, M. 331, 226  
 Strasorier, L. 331, 302  
 Strasser, Karl 330, 197  
 Straub, K. D. 330, 40  
 Strauss jr., James H. 331, 357  
 Strauss, M.-F. 331, 467  
 Strbák, V. 330, 92  
 Streams, Frederick A. 330,  
 428  
 Strehler, Bernard L. 330, 356  
 Streja, Dan 331, 236  
 Strejčková, Alexandra 331,  
 472  
 Streiff, Wilfried 330, 535  
 Streissle, Gert 331, 353  
 Strelkov, P. P. 331, 79  
 Stricker, Edward M. 330, 61,  
 312  
 Stringer, Charles A. 331, 187  
 Stromberg, M. W. 331, 456  
 Strominger, J. L. 330, 261  
 Strong, Frank E. 330, 60  
 Stross, R. G. 330, 549  
 Stroun, M. 330, 477  
 Strudel, Georges 331, 511  
 Strumwasser, Felix 331, 245  
 Stubblefield, E. 330, 337, 477  
 Stubbs, J. M. 330, 263  
 — R. W. 331, 410  
 Stuber, C. W. 330, 502  
 Studier, F. William 331, 211  
 Studziński, Andrzej 331, 192,  
 196  
 — G. P. 330, 475  
 Stuht, John N. 330, 204  
 Stumpf, Walter E. 330, 94  
 Sturrock, Robert F. 330, 421  
 Sturtevant, J. M. 331, 309  
 — Julian M. 330, 249  
 Styková, S. 331, 371  
 Subbiah, M. T. 330, 301  
 Subden, R. E. 331, 140  
 Subramanyam, K. 330, 28  
 Such, Janine 331, 388  
 Suchareva, S. I. 331, 71  
 Suda, T. 330, 238  
 Suelter, C. H. 330, 3  
 Süss, A. 330, 128  
 Sugahara, Kiyoshi 331, 43  
 — T. 330, 440  
 Sugimoto, Etsuro 330, 149  
 Sugino, Tamaji 331, 73  
 Sugiyama, Hiroyuki 331, 302  
 — Tatsuo 330, 147  
 Suhadolnik, R. J. 331, 128  
 Sulcová, J. 330, 165  
 Sulebele, Guruprasad 330, 138  
 Sulimova, G. E. 331, 309  
 Sulkowski, E. 330, 376  
 Sulo, Štefan 330, 255  
 Sulya, L. L. 330, 517  
 Sumari, Olli 331, 527  
 Summers, William C. 330,  
 347; 331, 211  
 Sundaralingam, M. 331, 304  
 Sundararaj, Bangalore I. 331,  
 496, 497  
 Sunderland, D. W. 331, 345  
 Sung, Chan-Ching 331, 261  
 Suomalainen, Esko 330, 464  
 Surgucheva, M. P. 331, 48  
 Sutherland, Jack R. 330, 432  
 Suthers, Roderick 330, 112  
 Sutterlin, A. M. 331, 159  
 Suttie, J. W. 330, 323  
 Suttock, Jean 330, 478  
 Sutton, B. C. 331, 407  
 — J. S. 331, 377  
 — M. D. 330, 213  
 Suworov, P. A. 331, 406  
 Suzuki, Kenshi 331, 312, 313  
 Suzuki-Tokio 331, 81  
 Svec, H. J. 331, 189, 198  
 Svensson, Roland 331, 329  
 — S. 330, 260  
 Sverdlov, S. M. 331, 465  
 Svet-Moldavskaya, I. A. 331,  
 362  
 Svetovidov, A. N. 331, 145  
 Svoboda, Donald 330, 366  
 Svobodová-Somogyiová, J.  
 331, 127  
 Swanson, Heidi H. 330, 539  
 — L. V. 331, 500  
 Swanston, William H. 331,  
 117  
 Swartz, F. J. 330, 463  
 Swarz, H. 331, 366  
 Swierstra, Ernest E. 330, 543  
 Swift, Elijah 330, 24  
 Swirski, E. 330, 433  
 Swislocki, Norbert I. 330, 301  
 Sworen, Roman 331, 116  
 Sybenga, J. 330, 502  
 Syka, J. 331, 471  
 Sylvester, Edward S. 331, 354  
 Symon, D. E. 331, 182  
 Syôno, Kiwato 331, 81  
 Sywula, T. 330, 403  
 Szabados, T. 330, 396  
 Szabo, Thomas 330, 116  
 Szalay, Katalin Sz. 330, 524  
 Szamier, R. Bruce 331, 224  
 Sz.-Borsos, Olga 331, 1  
 Szczygiel, A. 330, 402  
 Szelényi, I. 330, 68  
 Szitó, A. 330, 203  
 Szolcsányi, J. 331, 241  
 Szybalski, W. 331, 341  
 Tabachnick, J. 330, 320  
 Taber, Robert 330, 333  
 Taber jr., Robert L. 330, 360  
 Tábořibová, H. 331, 465, 466  
 Tada, Mariko 330, 348  
 — Mitsuhiro 330, 348  
 Taggart, John V. 330, 151  
 Taglietti, V. 330, 113  
 Taheri, A. S. 330, 434  
 Taillandier, Jeanine 330, 54  
 Taillemite, J. L. 331, 413  
 Tailliez, R. 331, 98  
 Taira, Toshifumi 330, 338  
 Tairov, O. P. 331, 160  
 Takada, Mitsuru 330, 182  
 Takahashi, Gen 331, 393  
 — Kooki 330, 185  
 — Miho 330, 130  
 — S. 330, 404  
 — Tomoko 331, 329  
 Takakusu, A. 331, 133  
 Takata, Renkichi 331, 371  
 Takebe, Itaru 331, 345  
 Takeda, Yoshifumi 330, 356  
 Takei, Hiroshi 331, 332, 333  
 — Kazutoshi 331, 99  
 — Shuzo 330, 163  
 — Tsugio 330, 420  
 Takenouchi, Y. 330, 489  
 — Yasushi 331, 425  
 Takeo, Kazusuke 330, 4, 138



- Takesada, Hiroko 331, 312  
 Takeuchi, Tetsuro 330, 492  
 Takita, S. 330, 285  
 Talbot, N. 330, 401  
 Taleisnik, S. 330, 94  
 Talwar, P. K. 331, 399  
 Tamaki, Einosuke 331, 50  
 — Mikio 330, 356, 371  
 Tambs-Lyche, Helene 330, 198  
 Tamburro, A. M. 331, 331  
 Tamm, Igor 331, 216  
 Tamura, Gakuzo 331, 128  
 — Zenzo 330, 255  
 Tan, G. Y. 330, 486  
 Tanabe, Yoko 331, 50  
 Tanaka, Hirosata 330, 262  
 — Hiroshi 331, 98  
 — Kentaro 330, 356; 331, 371  
 — T. 330, 440  
 — Tetsuya 331, 411, 413  
 — Toshihiko 331, 188  
 — Yoshio 331, 361  
 Tanche, M. 331, 242  
 Tandler, Bernard 330, 448  
 Tandon, R. K. 330, 48  
 Tanenbaum, S. W. 331, 363  
 Tangapregassom, A. M. 330, 444  
 Taniguchi, Nobuhiko 330, 265  
 Tanne, Edna 330, 212  
 Tannock, J. 330, 240  
 Tao, Mariano 331, 342  
 Tapp, R. L. 330, 514  
 Tappel, A. L. 330, 130, 132, 152  
 Tarba, Cornelia 331, 78  
 Tarbinsky, Yu. S. 330, 203  
 Tarpy, Roger M. 331, 491  
 Tarshis, I. Barry 330, 204  
 — M. A. 330, 474  
 Tarver, H. 331, 369  
 Tasaki, I. 331, 461  
 Tashiro, H. 331, 195  
 Tassopoulos, C. N. 330, 225  
 Tate, D. Jean 331, 482  
 — jr., James 331, 482  
 Tateda, Hideki 331, 245  
 Tateishi, T. 330, 109  
 Tateishi, A. D. 331, 519  
 Tatibana, Masamiti 330, 335  
 Tauber, Catherine A. 330, 199  
 Tautz, Arthur 331, 62  
 Taverne, Louis 331, 144  
 Taylor, Gerald R. 331, 102  
 — J. B. 331, 407  
 — J. Herbert 330, 459  
 — J. M. 331, 358  
 — Jack W. 330, 110  
 — John D. 331, 18  
 — K. W. 330, 69  
 — N. L. 331, 194  
 — Pamela M. 330, 228  
 — Robert T. 330, 162  
 — W. C. 331, 188  
 Taylor, W. Holmes 331, 16  
 — Walter Kingsley 331, 39  
 Taylor-Robinson, D. 331, 112  
 Tchizhenkova, R. A. 331, 158  
 Tchuchrova, A. I. 331, 329  
 Teague, P. O. 331, 93  
 Tebyakina, A. E. 331, 367  
 Teichberg, Vivian I. 330, 145  
 Teichgräber, P. 330, 17  
 Tejpal, Swarnlata 330, 192  
 Teissere, Marcel 330, 139  
 Téllez-Iñón, María T. 330, 143  
 Tembotov, A. K. 331, 88  
 Tembotova, E. Zh. 331, 88  
 Tembrock, G. 330, 106  
 — Günter 331, 488  
 Tempest, W. 330, 118  
 Ten Hoopen, M. 331, 249  
 Tennyson, Virginia M. 331, 32, 239  
 Teplitskaya, E. V. 331, 53  
 Teplova, N. M. 331, 305  
 Teppa-Szumonska, Elzbieta 331, 449  
 Terada, Mamoru 330, 424  
 Terao, K. 330, 362  
 Terasawa, Ei 331, 500  
 Terenzi, Héctor 330, 143  
 Terepka, A. R. 330, 311  
 Ter-Grigorova, E. N. 331, 92  
 Terman, Juan S. 331, 168  
 — Michael 331, 168  
 Terofal, Fritz 331, 36  
 Terriere, L. C. 330, 433  
 Terry, Mary S. 331, 420  
 Terzian, Levon A. 330, 418  
 Tesh, Robert B. 331, 523  
 Teske, Richard H. 331, 133  
 Tessel, Richard E. 331, 167  
 Tessman, Irwin 331, 104  
 Testa, G. 330, 516  
 Testart, J. 330, 537  
 Tevini, M. 331, 43, 51  
 Tew, Ronald K. 331, 177  
 Tewari, H. B. 330, 460  
 Tews, Jean K. 330, 303  
 Tezuka, Nobuo 331, 344  
 Thach, Robert E. 330, 376  
 Thakur, V. 331, 15  
 Thankappan, M. 331, 400  
 Thapliyal, J. P. 330, 93  
 Thatcher, Karen 331, 492  
 — William W. 330, 84  
 The, Rudy 331, 456  
 Theorell, Hugo 330, 15  
 Therminarias, A. 331, 242  
 Thiel, Gilbert 330, 319  
 Thiersch, J. B. 331, 380  
 Thines-Sempoux, D. 330, 452  
 Thoday, J. M. 330, 498  
 Thoenen, Hans 331, 457  
 Thoman, Evelyn B. 331, 493  
 Thomas, A. J. 331, 264  
 — André 331, 122  
 — B. M. 330, 550  
 Thomas, John A. 330, 97  
 — J. André 331, 360  
 — J. B. 330, 405  
 — L. R. 331, 397  
 — P. K. 330, 275  
 — P. R. 330, 212; 331, 185  
 — R. L. 331, 5  
 — W. A. 330, 56  
 Thomason, Charlotte M. 331, 97  
 Thomopoulos, A. 331, 420  
 Thompson jr., Guy A. 330, 155  
 Thompson, M. 330, 242  
 — M. W. 330, 478  
 — T. E. 331, 478  
 Thomson, E. 331, 369  
 — P. G. 330, 45  
 — R. A. 331, 90  
 — W. W. 330, 388  
 Thornber, C. W. 330, 242  
 Thornberry, H. H. 331, 346, 347  
 Thorne, J. C. 330, 504  
 Threlfall, William 330, 194, 420  
 Threlkeld, S. F. H. 331, 140  
 Thronsdens, J. 331, 64  
 Thurston, Richard 331, 189  
 Thys van den Audenaerde, Dirk F. E. 331, 144  
 Tiagi, Y. D. 331, 7  
 Tice, Lois W. 331, 418  
 Tîcu, Domnica 331, 522  
 Tidball, C. S. 330, 293  
 Tieffenbach, L. 331, 462  
 Tieh, Thomas T. 331, 396  
 Tiemeier, D. C. 331, 303  
 Tietze, Klaus 330, 104  
 Tigelaar, Robert E. 331, 204  
 Tigges, Franz-Jürgen 330, 166  
 — Johannes 330, 274  
 — Margarete 330, 274  
 Tikhomirova, L. D. 330, 98  
 Tikhonenko, A. S. 331, 306  
 Tilak, Raj 330, 266; 331, 145  
 Till, J. E. 330, 478  
 Tillich, H.-Jürgen 331, 179  
 Tilney, Lewis G. 330, 384  
 Timin, E. N. 331, 246  
 Timmermann, Günter 330, 199  
 Timmermans, Lucy P. M. 331, 452  
 Timmers, C. A. 331, 370  
 Timms, B. V. 331, 279  
 Tindall, Donald R. 330, 24  
 Tinoco jr., Ignacio 330, 340  
 Tîrgari, S. 331, 73  
 Tischler, Wolfgang 330, 414  
 Tisdale, E. W. 331, 174  
 Tissot, R. 331, 256  
 Tissut, Michel 330, 240  
 Titchener, Edward B. 331, 137  
 Titus, Elwood 330, 340

- Tjutrina, G. V. 331, 329  
 Tixador, R. 331, 429  
 — René 330, 205  
 Tixier, Michèle 331, 321  
 Toba, H. H. 331, 290  
 Tobey, R. A. 330, 467  
 Tobin, T. 330, 7  
 Toczek, Donald R. 331, 72  
 Todd, J. R. 330, 423, 424  
 Todt, Dietmar 330, 107  
 Toen, M. K. I. 331, 348  
 Tohda, Hiroshi 331, 10  
 Tokhver, A. K. 330, 44  
 Tokin, I. B. 331, 231  
 Tokumaru, T. 331, 126  
 — Tadasu 331, 362  
 Tokuyama, Akira 331, 394  
 Tol, Olga 330, 186  
 Tolcheev, Ju. D. 331, 131  
 Toledo F., S. A. 330, 320  
 Tollin, P. 331, 348  
 Tollon, J. M. 331, 429  
 Tolman, E. L. 330, 516  
 Tolstykh, I. B. 331, 129  
 Tomarelli, R. M. 330, 296  
 Tomás, M. E. de 330, 157  
 Tomasch, J. 331, 21  
 Tomasi jr., Thomas B. 331, 203  
 Tomaszewski, Jeremiasz 330, 78  
 Tomatis, María E. 330, 94  
 Tombaugh, Tom N. 331, 490  
 Tomita, B. 330, 242  
 Tomizawa, Jun-Ichi 331, 212  
 Tomkins, Gordon M. 331, 315, 316  
 Tomlin, S. G. 330, 383  
 Tomochika, Ken-Ichi 330, 177  
 Tompkins, G. J. 331, 217  
 Tofagacan, A. L. 331, 169  
 Tonegawa, Susumu 331, 104  
 Tonino, G. J. M. 330, 343  
 Topaly, V. P. 330, 382  
 Topping, Jeff S. 331, 482  
 Torchinsky, Yu. M. 331, 325  
 Torii, Kyoko 330, 252  
 Torikai, Katsutaka 331, 125  
 Toropova, E. G. 330, 187; 331, 364  
 Torres, Héctor N. 330, 143  
 Torri, S. 330, 111  
 Tóth, A. 330, 210  
 — M. 331, 317  
 Totibadze, Nana K. 331, 471  
 Toubiana, Marie-Josèphe 330, 242  
 — Raoul 330, 242  
 Touritou, Y. 330, 11  
 Tourtillant, J.-C. 331, 475  
 Tourtellotte, Mark E. 330, 258  
 Tourville, Donald R. 331, 203  
 Toussant C. 330, 318  
 Tower, G. C. 331, 197  
 Towner, Richard D. 330, 161  
 Townes, Henry K. 330, 203  
 — Philip L. 330, 502  
 Trachtenberg, Michael C. 331, 473  
 Traciuc, E. 331, 27  
 Tracy, William K. 331, 482  
 Trainor, Francis R. 331, 3  
 Trandaburu, T. 330, 296  
 Travis, Dorothy F. 331, 439  
 Trávníček, Miloslav 331, 121  
 Trebst, A. 330, 40  
 Treece, R. E. 331, 265  
 Treffry, Timothy 331, 56  
 Trémolières, J. 330, 306  
 Trenkner, E. 331, 103  
 Trentini, R. 330, 211  
 Trevino, G. S. 331, 215  
 Trjapitzin, V. A. 330, 203  
 Triebel, Erich 330, 403  
 Trifaró, J. M. 330, 513  
 Trigg, P. I. 330, 343  
 Triggie, D. J. 330, 383  
 Triphonov, E. N. 331, 308  
 Trippi, Victorio 331, 50  
 Tritthart, H. 330, 325  
 Troll, U. 330, 75  
 Troshikhin, V. A. 330, 98  
 Trowill, Jay A. 331, 272  
 Trubcheninova, L. P. 331, 125  
 Truchan, James 331, 291  
 Trujillo-Cenóz, O. 331, 385  
 Trump, Benjamin F. 331, 233  
 Truslove, Gillian M. 330, 496  
 Trut, L. N. 331, 524  
 Tsai, James H. 331, 354  
 Tsang, C. P. W. 330, 11  
 Tsanov, R. 330, 227  
 Tschanz, B. 331, 268, 486  
 Tschesche, R. 330, 14  
 Tschudy, Robert H. 330, 30  
 Tsekos, Ioannes 331, 2  
 Tseng, L. F. 331, 153  
 Tsong, Tian Yow 330, 249  
 Tsou, K. C. 330, 439  
 Tsuboi, Takayuki 331, 428  
 Tsuchitani, Chiyeiko 331, 157  
 Tsuji, Osamu 331, 220  
 Tsukahara, Hiroshi 331, 69  
 — N. 331, 465, 466  
 Tsuyuki, H. 330, 278  
 Tsyganov, V. A. 331, 364  
 Tu, Jan-I. 330, 137  
 Tubertini, O. 330, 227  
 Tubiana, M. 330, 474  
 Tucker, Elizabeth M. 330, 491  
 — H. Allen 330, 84  
 — Vance A. 330, 119  
 Tuena, M. 330, 5  
 Tulbure, I. A. 330, 54  
 Tulecke, Walter 331, 55  
 Tulisalo, Unto 331, 185  
 Tulp, A. 330, 8  
 Tumanyan, M. A. 330, 255  
 — V. G. 331, 302  
 Turina, S. 330, 225  
 Turnbill, Charles 331, 10  
 Turner, C. 331, 81  
 — C. W. 330, 85  
 — Horace C. 330, 185  
 — J. F. 330, 134  
 — John R. G. 331, 484  
 — M. W. 331, 202  
 Turro, Nicholas J. 330, 232  
 Tursch, B. 330, 245  
 Turska, Ryszarda 331, 231  
 Turský, Timotej 331, 325  
 Turtle, J. R. 330, 225  
 Turtóczy, I. 331, 136  
 Tusques, J. 331, 229  
 Tuteljan, V. A. 330, 277  
 Tuttle, Russell H. 331, 17  
 Tuyet-Hoa, Tran Thi 330, 25  
 Tuzet, Odette 331, 450  
 Tvermyr, S. 331, 525  
 Twardowicz-Jakusz, Anna 330, 209  
 Twisk, P. van 330, 143  
 Tyaglov, B. V. 331, 305  
 Tyce, Francis A. J. 330, 77  
 Tyihak, E. 331, 299  
 Tynan, Edward J. 331, 366  
 Tyrrell, Sandra A. 331, 126  
 Tyshchenko, V. P. 331, 453  
 Tytell, Alfred A. 331, 111  
 Tzapoloff, Alexander 330, 257  
 Uchida, Makio 330, 57  
 — Teru Aki 330, 439  
 Uda, Fumiaki 330, 338  
 Udo, M. 331, 466, 467  
 Ueckret, Darrell N. 331, 72  
 Uehlinger, Roger 330, 408  
 Uematsu, T. 331, 128  
 — Tsutomu 331, 110  
 Uerlings, I. 330, 364  
 Ufland, Yu. M. 330, 100  
 Uhlendorf, C. 331, 111  
 Uhlich, E. 330, 316  
 Uhrig, Dagmar 331, 269  
 Uito, Jouni 331, 336  
 Ullman, Robert 331, 301  
 Ulloa, A. 330, 97  
 — Miguel 331, 134  
 Ullrich, K. J. 330, 316  
 Ulmer, W. T. 330, 517  
 Ulrychová, Marie 330, 122  
 Ulsamer, Andrew G. 330, 15  
 Umland, T. 330, 213  
 Umphlett, Clyde J. 330, 415  
 Unbehaun, Laraine M. 331, 407  
 Underwood, Herbert 331, 454  
 Unestam, T. 330, 264  
 Ungar, Irwin A. 331, 181  
 Unger, Leon 331, 136  
 Ungerer, Arielle 331, 154  
 Untermann, F. 330, 263



- Unwin, C. H. 331, 405  
 Unyi, Gabriella 331, 460  
 Upjohn, D. 331, 303  
 Upreti, G. C. 331, 348  
 Urasaki, Hiroshi 331, 454  
 Urban, Ernest 330, 296, 307  
 — P. F. 330, 236  
 Urbano, Charlotte 330, 139  
 Urvoy, Jeanne 330, 410  
 Usami, Shunichi 330, 322  
 Usciati, Madeleine 330, 49,  
 50  
 Usher, David R. 331, 273  
 Ushiyama, R. 330, 208  
 Usinger, W. 330, 62  
 Uspensky, I. V. 330, 426  
 Ustinov, V. N. 330, 290  
 Utida, Seiitiro 330, 283  
 Utikin, V. V. 331, 132  
 Utter, F. M. 330, 140  
 — M. F. 330, 135  
  
 Vaage, Jan 331, 97  
 Vacek, A. 330, 475  
 Vacquier, Victor D. 330, 388  
 Vadehra, D. V. 331, 370  
 Vaerman, J.-P. 330, 170  
 Vágás, E. 331, 417  
 — Endre 330, 335  
 Vagne, Monique 330, 291  
 Vaheri, A. 331, 204  
 Vail, P. V. 331, 290  
 Vakrusheva, T. E. 331, 305  
 Vakulenko, N. A. 331, 367  
 Valadon, L. R. G. 330, 239  
 Valenstein, Elliot S. 331, 490  
 Valentine jr., Donald 330, 232  
 Valentini, A. F. 330, 475  
 Valeri, V. Caldesi 330, 116  
 Valčíček, L. 330, 184  
 Valle, Fred P. 331, 274  
 Vallee, Bert L. 330, 3  
 Vallejos, Rubén H. 330, 6  
 Vallyathan, N. V. 331, 222  
 Valter, Z. 331, 370  
 Van, Marie Tran Tranh 331,  
 50  
 Vanable jr., J. W. 330, 269  
 Vandenheuvel, F. A. 330, 227  
 Van Dyke, C. Gerald 331, 410  
 Van Itallie, Theodore B. 330,  
 74  
 Van Meter, C. L. 331, 194  
 Vannier, B. 331, 413  
 Vanquickenborne, Anne 331,  
 327  
 Van't Hof, J. 330, 343, 471,  
 474  
 Vanyushin, B. F. 331, 309  
 Varadachari, V. V. R. 331, 394  
 Varanasi, Usha 330, 235  
 Varet, B. 331, 119  
 Varga, B. 330, 524  
 — Janos M. 330, 253  
 — T. 331, 33  
  
 Várkonyi, T. 330, 273  
 Varma, J. P. 331, 348  
 Varney, D. R. 331, 15  
 Vashetko, E. V. 331, 293  
 Vasilenko, S. K. 330, 354  
 Vasiliev, V. K. 331, 369  
 Vasilyev, V. D. 330, 364  
 Vasin, V. I. 330, 457  
 Vasiukova, N. I. 330, 217  
 Vassort, F. 330, 474  
 Vaughan, George M. 330, 94  
 — Mary K. 330, 94  
 Vecht, J. van der 330, 406  
 Vedmina, E. A. 331, 369  
 Veenhof, V. B. 331, 238  
 Veer, J. van der 331, 519  
 Veitina, L. G. 330, 233  
 Veldink, G. A. 330, 158  
 Vellas, F. 330, 77  
 Veloso, Dulce 330, 304  
 Vendrely, Colette 331, 236  
 Venkata Rao, C. 330, 34  
 Venkataraghavan, R. 330, 232  
 Venkataraman, Rukmani 330,  
 51  
 Venkatareddi, B. 331, 14  
 Venkov, Pencho 331, 137  
 Venkstern, T. V. 330, 354,  
 355  
 Venner, Harry 330, 375  
 Veomett, Iris 330, 466  
 Veprintsev, B. N. 331, 246  
 Vepsäläinen, Kari 330, 407  
 Ver, B. 330, 378  
 Veraart, C. 331, 162  
 Verdonk, N. H. 331, 452  
 Verdoorn, Inez 331, 11  
 Verecke, Johan 330, 328  
 Vereerstraeten, P. 330, 318  
 Veres-Molnar, S. 331, 112  
 Veretennikova, A. A. 330, 102  
 Verheijen, F. J. 331, 480  
 Verhoef, N. J. 330, 370  
 Verhoeff, K. 331, 408  
 Vérine, H. 330, 296  
 Verkhovtseva, T. P. 331, 130  
 Verma, G. S. 330, 209  
 — H. N. 330, 209  
 — Mahendra N. 331, 68  
 — V. S. 330, 180  
 Verney, E. 330, 71  
 Vernon, Leo P. 331, 43, 44, 55  
 Veron, P. 330, 501  
 Verseveldt, J. 330, 190  
 Vershilova, P. A. 331, 340  
 Vertogradova, T. P. 331, 369  
 Vesell, Elliot S. 330, 5  
 Vestergaard, Peter 331, 180  
 Vevle, Odd 330, 240  
 Veyrunes, Jean-Claude 331,  
 127  
 Vezinhet, A. 330, 516  
 Vicente, F. Simon 330, 402  
 Vichutinsky, A. A. 330, 144  
 Vick, Robert L. 330, 326  
  
 Vickerman, K. 330, 467  
 Vidacovich, R. P. 330, 63  
 Vidal, N. 330, 520  
 Vidali, G. 331, 331  
 Vidra, J. D. 331, 327  
 Vielliard, J. 331, 87  
 Vierna, Lilia 331, 370  
 Vieweg, G. H. 331, 170  
 Vigier, Philippe 331, 120  
 Vij, S. 331, 229  
 Vijayalakshmi, B. 330, 235  
 Vijayaraghavan, M. R. 330,  
 28  
 — Sumitra 331, 281  
 Vikberg, Veli 330, 405  
 Vikha, I. V. 330, 144  
 Vikho, R. 330, 239  
 Viklický, V. 331, 206  
 Viktorov, G. A. 330, 427  
 Vilaginès, R. 331, 126  
 Vilenkin, S. Y. 331, 246  
 Villee, C. A. 331, 317  
 Villiers, A. 330, 202, 405  
 Vincent, W. S. 330, 360  
 Viney, Wayne 331, 273  
 Vining, L. C. 331, 297  
 Vinograd, Jerome 331, 306  
 Vinogradova, E. I. 331, 300  
 Vinogradskaya, O. N. 330,  
 429  
 Virkar, Raghunath A. 330,  
 310  
 Virkki, Niilo 331, 426  
 Viru, A. 330, 518  
 Virtanen, Artturi I. 330, 243  
 Vitum, M. T. 330, 121  
 Viveros, O. H. 330, 519  
 Vladimirov, Yu. A. 331, 332  
 Vladimirova, V. V. 330, 430  
 Vlasov, V. V. 331, 305  
 Vlasova, M. P. 330, 46  
 Vliegthart, J. F. G. 330, 158  
 Vliet, P. Ch. van der 330, 343  
 Vobecky, J. 331, 117  
 Vobořil, Z. 331, 16  
 Völker, Ludwig 331, 444  
 Vogel, Friedrich 331, 412  
 — Henry J. 331, 136  
 — Peter 331, 492  
 Vogt, D. 330, 521  
 — Marthe 331, 257  
 Vojnits, A. 331, 291  
 Voipio, Paavo 331, 87, 154  
 Vojtková-Tučková, E. 331,  
 117  
 Vojtišková, Marta 330, 501  
 Voitkevich, V. I. 330, 324  
 Volavka, J. 331, 474  
 Volkenstein, M. V. 330, 447;  
 331, 306, 331  
 Volkov, N. I. 331, 78  
 Voller, A. 330, 224  
 Volodina, I. K. 330, 253  
 Volokitina, K. S. 331, 312  
 Volterra, L. 331, 143

- Volzhskaia, A. M. 330, 324  
 Vonkeman, H. 330, 11  
 Voogt, P. A. 330, 58  
 Voorma, H. O. 330, 370  
 Voragen, A. G. J. 330, 144  
 Vorobieva, N. M. 330, 62  
 Vorobyev, V. I. 331, 331  
 Voronets, N. P. 331, 108  
 Voronina, E. G. 330, 256  
 Voronkov, L. A. 330, 251  
 Vorotyntzeva, T. I. 331, 327  
 Vosa, C. G. 330, 459  
 Voss, G. 330, 433, 435  
 Votavová, H. 331, 308  
 Voukydis, P. C. 330, 319  
 Vree, F. de 331, 86  
 Vries, Andre de 331, 152  
 — H. A. M. A. de 330, 240  
 Vuillaume, Maurice 331, 518  
 Vurek, Gerald G. 330, 413  
 Vyncke, G. 331, 59  
  
 Waart, C. de 331, 263  
 Wachmann, Ekkhard 331, 382  
 Wachtel, Allen W. 331, 224  
 Wada, Akiyoshi 331, 312  
 Wade, George N. 330, 113; 331, 487  
 Wadell, Göran 331, 124  
 Wafa, A. K. 331, 287  
 Waggoner, A. 331, 208  
 Wagle, D. S. 330, 71  
 Wagner, A. 330, 128  
 — Diane Te Strake 331, 408  
 — Eduard 330, 404, 405  
 — Harry H. 331, 285  
 — V. 331, 102  
 Wagoner, Dale E. 330, 393  
 Wahl, M. 330, 267  
 — Ph. 331, 312  
 Waite, Moseley 330, 19  
 Wakabayashi, Katsumi 330, 524  
 Wakimoto, Satoshi 331, 110  
 Waldrop, Faye Sweat 331, 420  
 Wales, J. H. 330, 73  
 Walker, Franklin D. 331, 468  
 — G. A. 330, 162  
 — T. A. 331, 140  
 Walkey, D. G. A. 331, 404  
 Wall, P. D. 331, 465  
 Wallace, D. H. 330, 483  
 — H. A. H. 331, 62  
 — H. N. 331, 193  
 Wallbridge, Ann 331, 371  
 Wallenstein, M. C. 331, 262  
 Waller, G. 331, 291  
 — George R. 330, 167  
 — J. B. 330, 436  
 — William T. 330, 205  
 Walli, A. K. 330, 336  
 Wallin, B. Gunnar 331, 248  
 Wallis, C. 330, 378  
 — Craig 330, 181  
  
 Walsh jr., R. D. 330, 265  
 Walsh, R. J. 330, 475  
 Walter, Charles 330, 129  
 — H. 331, 170  
 Walters, H. J. 330, 212  
 — Marta Sherman 330, 471  
 Walton, A. G. 331, 334  
 — P. D. 330, 490  
 — Shirley M. 330, 543  
 Walz jr., Frederick G. 330, 330,  
 — Shirley M. 330, 543  
 Walz jr., Frederick G. 330, 378  
 Wane, A. 331, 90  
 Waněk, W. 331, 40  
 Wang, James C. 331 306  
 — Jerry H. 330, 137  
 — Shu-Fong 330, 131  
 — Su-Sun 330, 238  
 Wangnick, H.-P. 330, 159  
 Warburg, Otto 330, 39  
 Wardchalewski, Jerzy 330, 7  
 Ward, Calvin L. 331, 505  
 — D. P. J. 330, 543  
 — J. D. 331, 193  
 — James W. 331, 264  
 — R. A. 330, 418  
 — Richard H. 330, 507  
 — Samuel 330, 225  
 Warenbourg, Maryvonne 331, 449  
 Warmke, H. E. 330, 179  
 Warnaar, S. O. 331, 210  
 Warncke, Esbern 330, 32  
 Warner, G. F. 331, 476  
 — Robert C. 331, 104, 218  
 Warren, F. L. 330, 239  
 — J. C. 331, 318  
 — James C. 330, 10  
 — Kenneth S. 330, 421  
 — P. T. 330, 402  
 Warshaw, Joseph B. 330, 157  
 Wartburg, J. P. von 330, 4  
 Warth, A. D. 330, 261  
 Warwick, Richard M. 330, 57, 190  
 Warzok, R. 330, 439  
 Washechek, Paul H. 330, 245  
 Washington, R. J. 331, 302  
 Wasmuth, John J. 330, 288  
 Wasowska, Sabina 331, 382  
 Wasserman, Aaron O. 330, 465  
 — Edward A. 331, 490  
 — L. 330, 280  
 Wasshüttl, J. 331, 60  
 Westernack, C. 330, 135  
 Watanabe, A. 331, 461  
 — Hiroko 330, 227  
 — Hiroshi 331, 230, 235  
 — Sachihiko 330, 356  
 Waterhouse, J. Stallard 331, 84  
 Waterman, Robert Earle 331, 222  
 Waterson, J. G. 331, 32  
  
 Watkins, James 330, 149  
 Watrach, A. M. 331, 127  
 Watson, D. H. 330, 183  
 — David M. 330, 155  
 — J. A. L. 330, 533  
 — J. D. 330, 361  
 — Jeanette E. 330, 190  
 — T. G. 330, 254  
 Wattiaux, Coninck S. de 330, 340  
 — R. 330, 340  
 Watts, C. H. S. 330, 291  
 Waung, Lucille Yih-Lo 330, 146  
 Wawra, E. 331, 395  
 Waygood, E. R. 331, 2  
 Wayne Tansey, L. 331, 257  
 Weakly, J. N. 331, 260  
 Wear, Robert G. 330, 195  
 Weatherspoon, James H. 330, 504  
 Weaver, Ellen C. 331, 59  
 — James P. 330, 16  
 Webb, F. C. 330, 412  
 — Kenneth L. 330, 310; 331, 240  
 — Patricia A. 330, 184  
 — S. David 331, 148  
 — Terry L. 330, 532  
 — T. S. 331, 124  
 Webel, S. K. 330, 536  
 Weber, B. K. 330, 230  
 — C. R. 330, 490, 504  
 — F. 331, 170, 453  
 — Horst 330, 271  
 — Morton M. 330, 237  
 Webster, P. L. 330, 343, 471  
 — W. A. 330, 401  
 Wegmann, Raymond 331, 236  
 Wegorek, W. 331, 191  
 Wehrlin, J. 331, 269  
 Wei, R. 330, 161  
 Weidemann, M. J. 330, 133  
 Weidenhoffer, Z. 331, 117  
 Weighl, Glenn L. 331, 75  
 Weigl, Josef 330, 36  
 — P. G. 330, 394  
 Weihing, Robert R. 330, 15  
 Weil, R. 331, 123  
 Weinberg, Ingrid 331, 475  
 Weindl, A. 331, 228  
 Weiner, Friedhelm 330, 149  
 Weinges, K. 330, 240  
 Weinheimer, Alfred J. 330, 245  
 Weinstock, Melvin 331, 23  
 Weintraub, H. 330, 15  
 Weiss, D. W. 330, 264  
 — David W. 331, 97  
 — Emilio 331, 100  
 — Jay M. 330, 92  
 — L. 330, 153, 390, 391  
 — Martin G. 330, 398  
 Weissbach, Herbert 330, 367



- Weissenböck, Gootfried 331, 172  
 Weissmann, C. 331, 103  
 Weitkamp, Lowell 330, 507  
 Welch, A. D. 330, 532; 331, 150, 501, 502, 503  
 Weldon, L. W. 331, 283  
 Wellers, Georges 330, 75, 77  
 Wellings, S. R. 330, 268; 331, 223  
 Wells, B. 330, 471  
 — J. B. J. 331, 397  
 — John M. 330, 218  
 — M. G. 330, 229  
 — R. D. 331, 364  
 Welsch, U. 330, 282; 331, 387  
 — Ulrich 331, 447  
 Welsh, John H. 331, 387  
 Weltman, A. S. 330, 60  
 Wende, Reuben D. 331, 114  
 Wender, M. 330, 280  
 — S. H. 330, 167  
 Wendt, G. Gerhard 331, 412  
 Wenk, H. 331, 419  
 Wenzel, J. 331, 20  
 — M. 331, 20  
 — Ulf D. 330, 323  
 Wenzl, Hans 330, 126; 331, 350  
 Wergin, William P. 330, 453  
 Wermeskerken, R. K. A. van 330, 84  
 Wermuth, H. 331, 84  
 — Jerome F. 330, 409  
 Werner, Floyd G. 330, 201  
 Werrbach, Jon H. 330, 302  
 Wertheim, George A. 331, 270  
 Wessel, W. 330, 276  
 Wessing, Armin 331, 385  
 West, A. S. 330, 243; 331, 68, 385  
 — Charles A. 330, 12, 13, 166  
 — R. G. 331, 82  
 Wertecker, Margret E. 331, 474  
 Westermark, B. 330, 379  
 Western, J. R. H. 330, 289  
 Westfall, Shirley S. 330, 172  
 Westlake, William E. 331, 65  
 Westman, Kai 331, 527  
 Westphal, O. 330, 260  
 Westwood, M. N. 331, 401  
 Wetter, C. 331, 353  
 Wetzl, Mary G. 330, 15  
 Wetzstein, R. 331, 228  
 Wever, Ernest Glen 330, 266  
 Weygoldt, Peter 331, 266  
 Whalen, Richard E. 330, 521, 543  
 Wharton, Charles H. 331, 76  
 — David C. 330, 228  
 Wheatley, D. N. 330, 447  
 Wheeler, Alwyne 331, 85  
 — C. T. 331, 298  
 Wheeler, J. W. 331, 517  
 — K. P. 330, 340  
 Whelan, J. 330, 126  
 — W. J. 330, 143  
 Whitcraft, Carol J. 330, 287  
 White, C. 330, 429  
 — David O. 331, 117  
 — D. O. 331, 358  
 — F. 330, 32; 331, 424  
 — G. A. 330, 504  
 White III, Harold B. 331, 72  
 White, J. M. 331, 333  
 — M. J. D. 331, 425  
 — R. G. 331, 96  
 Whitehead, David R. 330, 508  
 Whiteley, J. M. 330, 238  
 Whiten, A. 331, 475  
 Whitfield, J. 331, 76  
 — J. F. 331, 321  
 — Sylvia G. 330, 184  
 Whitney, Glayde D. 330, 394  
 Whiting, P. W. 331, 426  
 Whitman, James R. 330, 522  
 Whitmore, T. C. 331, 14  
 Whittaker, V. P. 330, 16  
 Whittam, R. 330, 340  
 Whitten, M. J. 331, 188  
 Whittenbury, R. 331, 401  
 Whittle, E. 330, 232  
 Whur, P. 331, 96  
 Wick, Georg 330, 175  
 Wickler, Wolfgang 331, 269, 479  
 Wicks, Wesley D. 331, 320  
 Widholm, Jack M. 330, 41  
 Wiebecke, B. 331, 421  
 Wiebel, F. 330, 472  
 Wiebenga, Ned. H. 331, 117  
 Wiczorek, E. 330, 305  
 Wied, D. de 330, 524  
 Wiedemann, Ingrid 330, 19  
 Wiederholt, M. 330, 316  
 Wiegmann, Lora I. 330, 496  
 Wieland, O. 330, 153  
 Wiele, Heinz 330, 226  
 Wiener, F. P. 331, 362  
 Wierzbicka, Jadwiga 331, 528  
 Wiesendanger, Mario 331, 472  
 Wigfield, Donald C. 330, 15  
 Wigston, D. L. 330, 205  
 Wilbrandt, W. 330, 445  
 Wilbur, Karl M. 331, 506  
 Wilcock, John 330, 482  
 Wilde, Gerald E. 330, 208  
 Wildish, D. J. 331, 454  
 Wildon, D. C. 330, 47  
 Wilhelm, Robert C. 331, 137, 218  
 Wilhelmi, Alfred E. 330, 238  
 Wilhelmson, Gunnar 331, 183  
 Wilkens, J. L. 331, 245  
 — Jerrel L. 330, 511  
 Wilkins, Malcolm B. 331, 57  
 Wilkinson, D. A. 331, 324  
 Willard, Beatrice E. 331, 181  
 Willemse, M. Th. M. 330, 29  
 Willetts, N. S. 331, 138  
 Williams, B. 331, 140  
 — Barbara G. 331, 453  
 — D. C. 330, 11  
 — Denis 331, 279  
 — E. D. 330, 5  
 — J. P. G. 331, 515  
 — Lois D. 331, 387  
 — Louis O. 331, 14  
 — Nikki 331, 296  
 — Paul R. 331, 129  
 — R. J. P. 330, 252  
 — R. M. 331, 238  
 Williams jr., Ralph C. 331, 100  
 Williams, Randolph M. 331, 413  
 Williamson, D. H. 330, 304  
 — Harold E. 330, 317  
 — R. 331, 309  
 Willoughby, L. G. 331, 69  
 Wilski, A. 331, 184, 185  
 Wilson, A. S. 330, 275  
 — C. A. 331, 192  
 — C. M. 330, 378  
 — D. 330, 487; 331, 43  
 — Darcy B. 331, 416  
 — Douglas R. 330, 319  
 — Elvie H. 331, 492  
 — H. R. 331, 348  
 — Louis F. 331, 198  
 — M. Curtis 331, 192  
 — N. L. 330, 434  
 — R. A. 331, 436  
 — S. P. 330, 497  
 — T. H. 331, 137  
 — Victor J. 331, 462  
 — W. David 331, 303  
 Wilton, D. C. 330, 168  
 Wilusz, T. 330, 305  
 Wimersma Greidanus, Tj. B. van 330, 524  
 Winefordner, J. D. 330, 230  
 Winegrad, Albert I. 330, 16  
 Wink, Michael 331, 78  
 — Ursula 331, 71  
 Winkelmann, Ernst 331, 19  
 Winkler, B. 330, 74  
 Winklmair, D. 331, 302  
 Winshell, Elaine B. 330, 188  
 Winter, Barbara J. 330, 14  
 — M. 330, 295  
 — S. R. 331, 42  
 Winterhalter, Kaspar H. 331, 333  
 Wintersberger, Erhard 330, 345  
 Wirth, Volkmar 331, 83  
 Würtz, George H. 330, 172  
 Wise, W. C. 330, 322  
 Wiseman, G. 330, 291  
 Wishnia, Arnold 330, 129  
 Wisniewski, Konstanty 330, 77  
 Wissaert, Roland 331, 163

- Wissebach, H. 330, 233  
 Witebsky, Ernest 330, 175  
 Witkowska, Danuta 331, 196, 199  
 Witt, Peter N. 330, 332; 331, 265  
 Witter, David W. 331, 267  
 Wittich, K.-A. 330, 154  
 Witzum, A. 330, 48  
 Wlodek, Jan Marian 331, 284  
 Wnekowski, Stanislaw 330, 215  
 Woese, Carl R. 330, 366  
 Wohlfarth-Bottermann, Karl Ernst 330, 452  
 Wojciechowski, Zdzislaw 330, 12  
 Wojnarowska, Pelagia 331, 196, 199  
 Wojtczak, Lech 330, 40  
 Woldow, N. 331, 93  
 Wolf, J. 331, 18  
 — L. L. 330, 205  
 — Rainer 330, 410  
 — Robert T. 331, 400  
 — U. 330, 494, 496  
 — W. W. 331, 290  
 — Walter A. 330, 9  
 Wolfe, Daniel E. 330, 439  
 Wolff, Etienne 330, 440  
 — J. R. 331, 443  
 Wollenberger, A. 330, 280  
 Wollenweber, E. 330, 240  
 Wolter, H.-C. 331, 134  
 Wolters, H. E. 331, 87  
 Wolthers, B. G. 331, 327  
 Womack, James 330, 497  
 Wong, C. C. 331, 5  
 — Ken T. 331, 116  
 Woo, Anna 331, 455  
 Wood, D. L. 330, 239  
 — E. J. Ferguson 331, 395  
 — H. Alan 331, 353  
 — Jeannie S. 330, 449  
 — Randall 330, 157, 235  
 Woodcock, A. E. R. 331, 57  
 Woodhead, P. M. J. 330, 94  
 Woods, Robin A. 331, 141  
 Woodsmall, Karen S. 331, 266  
 Wool, Ira G. 330, 363  
 Woollorton, L. S. C. 331, 46  
 Work, Telford 331, 114  
 Woronin, Leonid 330, 329  
 Wort, D. J. 330, 37  
 Wostmann, B. S. 330, 295  
 Woźniak, Krystyna 330, 78  
 Wragg, L. E. 331, 455  
 Wray, W. 330, 477  
 Wricke, G. 330, 397  
 Wright, Barbara E. 330, 58  
 — David A. 330, 550  
 — Ernest B. 331, 247  
 — K. A. 331, 373  
 — Paddy L. 330, 15  
 Wright, Richard D. 330, 313; 331, 380  
 — S. T. C. 330, 378  
 Wrisher, Mercedes 331, 402  
 Wruble, Sydney D. 330, 117  
 Wu, Hsiao May 330, 231  
 — Liang-Yu 330, 192  
 Wuchatsch, H. 330, 174  
 Wunderling, Klaus 331, 70  
 Wünnenberg, Wolf 330, 63  
 Wuenschel, J. E. 330, 39  
 Wulff, V. J. 330, 379  
 Wunderlich, P. 330, 318  
 Wunsch, Christian D. 331, 299  
 Wuntch, Thomas 330, 5  
 Wurtman, Richard J. 330, 78  
 Wyk, A. J. van 330, 243  
 Wyllie, T. D. 330, 127  
 Wyman, Jeffries 331, 333  
 Wynder, Ernest L. 330, 448  
 Wyndham, Cyril H. 331, 60  
 Wyrwicka, Wanda 330, 289  
 Yablokov, A. V. 330, 508  
 Yacobson, L. M. 331, 369  
 Yadava, C. P. S. 331, 435  
 Yadz, Ibrahim 330, 360  
 Yagi, Kunio 331, 324  
 Yaginuma, T. 330, 93  
 Yakovlev, V. P. 331, 133  
 Yakubovich, V. Ya. 330, 427  
 Yamada, Kazuyori 331, 24  
 — Koichi 330, 257  
 Yamagata, Akufusa 330, 317  
 Yamaguchi, M. 331, 71  
 — Masato 331, 332  
 Yamaguti, Sayu 330, 401  
 Yamakami, Hiroshi 330, 244  
 Yamamoto, Harry Y. 331, 55  
 — Kichi 331, 122  
 — S. 331, 203  
 — Shuji 330, 257  
 — T. 331, 109  
 — Yukio 331, 45  
 Yamanaka, Takanori 331, 81  
 Yamane, Yasuyoshi 330, 182  
 Yamano, Toshio 330, 248  
 Yamashita, Kanae 330, 304  
 — S. 330, 112  
 — Takashi 331, 44  
 Yamazaki, Hiroko 330, 251  
 — Isao 330, 251  
 — Mitsue 331, 328  
 — Takasi 331, 13  
 Yamvrias, C. 331, 199  
 Yanagi, K. 331, 394  
 — Takako 330, 388  
 Yankova, D. 331, 313  
 Yarbrough, Charles G. 331, 294  
 Yarinsky, A. 331, 530  
 Yashon, D. 331, 21  
 Yasmineh, Walid G. 331, 308  
 Yasuda, Yasushi 331, 402  
 Yasui, T. 331, 338  
 Yasumasu, Ikuo 330, 412  
 Yatvin, Milton B. 330, 518  
 Yazova, A. K. 331, 92  
 Yeates, G. W. 330, 402  
 Yegorova, Viola S. 330, 493  
 Yeh, Yu-Yan 330, 76  
 Yew, Man-Li S. 330, 537  
 Yin, T. H. 330, 290  
 Yinon, U. 331, 289  
 Yutema, C. L. 331, 34  
 Yockey, William C. 331, 323  
 Yocum, C. S. 330, 27  
 Yokota, Yoshiko 331, 367  
 Yoneda, Mitsuki 330, 380  
 Yonetani, Takashi 330, 249, 250, 251  
 Yordanov, I. 331, 171  
 Yoshida, Hozumi 330, 143  
 — Joji 331, 175  
 — M. 331, 462, 467  
 — T. 330, 172  
 — Yoshio 330, 17; 331, 2  
 Yoshikawa, Hitoshi 330, 272  
 Yoshimura, Hisato 330, 313  
 — Keiichi 330, 300  
 Yoshinaga, K. 330, 95  
 — M. 331, 103  
 Yoshino, Masayoshi 331, 403  
 Yoshizato, Katsutoshi 330, 412  
 Youdim, M. B. H. 330, 5  
 Young, Ann Dorothy 330, 321  
 — J. Z. 331, 439  
 — Janis D. 331, 344  
 — N. M. 331, 205  
 Young III, Seth Y. 331, 187  
 Young, Stretton 331, 339  
 — T.-K. 330, 315  
 — Willard C. 331, 66  
 Youngblood, William W. 330, 245  
 Yu, Fu-Li 331, 316  
 — M. H. 331, 324  
 — R. 330, 372  
 Yuhico, S. 330, 361  
 Yukel'son, L. Ya. 330, 153  
 Yunis, Jorge J. 331, 308  
 Yushima, Takeshi 331, 188  
 Zacks, Summer I. 330, 277  
 Zadoo, S. 330, 396  
 Zaduban, M. 331, 298  
 Zaher, M. A. 331, 287  
 Zahler, P. 330, 445  
 Zahner, Robert 331, 6  
 Záhoř, Z. 330, 515  
 Zajackowski, S. 331, 55  
 Zaidenberg, M. A. 330, 10  
 Zaika, V. E. 331, 151  
 Zaitsev, Y. V. 331, 471  
 Zaitseva, G. N. 330, 259  
 Zak, A. F. 331, 369  
 — Krystyna 331, 501  
 Zakharov, I. A. 330, 390  
 Zaki, K. 330, 539



- Zakim, David 330, 297  
 Zaleski, Andrew A. 330, 113  
 Zalik, Sara E. 330, 446  
 Zaluska, Halina 330, 40  
 Zamansky, Marc-Henri 331, 107  
 Zamojski, Aleksander 331, 129  
 Zancan, G. T. 330, 151  
 Zapata, P. 331, 461  
 Zapol, Warren M. 330, 413  
 Zapromyotov, M. N. 331, 48  
 Zarenkov, N. A. 330, 195  
 Zarrow, M. X. 330, 538; 331, 488  
 Zarytova, V. F. 331, 305  
 Zarzycka, Hanna 330, 216  
 Zarzycki, J. 331, 501  
 — Jan 331, 381, 449  
 Zasada, John C. 331, 6  
 Zazhigin, V. S. 331, 148  
 Zeeb, K. 331, 494  
 Zeeuw, John R. de 331, 366  
 Zeisberger, Eugen 330, 63  
 Zelanski, W. 330, 166  
 Zelles, T. 330, 68  
 Zerova, M. D. 330, 203  
 Zervas, Nicholas T. 330, 526  
 Zeschke, G. 331, 256  
 Zeuthen, Eva 330, 396  
 Zeven, A. C. 330, 506  
 Zeylemaker, W. P. 330, 159  
 Zhdanov, V. M. 331, 358  
 Zhestkova, I. M. 331, 341  
 Zhezherin, A. R. 330, 105  
 Zhivopistseya, I. V. 330, 251  
 Zhuk, N. S. 330, 430  
 Zhungiyetu, I. I. 331, 177  
 Zhushikov, D. P. 331, 72  
 Zibrowius, Helmut 331, 395  
 Ziegler, H. 331, 170  
 Zieve, Franklin J. 330, 369  
 Zigmond, Michael J. 331, 255  
 Zilov, V. G. 331, 470  
 Zimen, Karl-Erik 330, 441  
 Zimmer, Karl 331, 56  
 Zinder, Norton D. 331, 103  
 Zinkernagel, V. 330, 126  
 Zinnert, Klaus-Dieter 330, 427  
 Zinsmeister, H. D. 330, 444  
 Zintl, Heribert 331, 265  
 Zipser, David 331, 135  
 Žitňan, D. 331, 91  
 Zlotorzycka, Jadwiga 330, 405  
 Zmudzka, Barbara 331, 304  
 Zobnina, K. S. 331, 101  
 Zoeten, G. A. de 330, 181  
 Zohdy, G. I. 330, 433  
 Zollinger, M. 331, 94  
 Zolotaryov, E. Kh. 331, 72  
 Zoltán, Ö. T. 330, 273  
 Zotikov, L. 331, 421  
 Zs.-Nagy, I. 331, 438, 439  
 Zuber, R. 330, 206  
 Zuchowska, Ewa 331, 530  
 Zucker, Irving 330, 113; 331, 487  
 — Robert S. 331, 249  
 Zuckerman, Bert M. 331, 286  
 — Natalie G. 330, 164  
 Zuill, E. 331, 476  
 Zukowska, Nadzieja 330, 204  
 Zumpe, D. 330, 546  
 Zunová, Marie 330, 224  
 Zurbrigg, R. E. 331, 144  
 Zu Rhein, G. M. 331, 363  
 Zvorykin, V. N. 330, 105  
 Zwaan, Johan 331, 413  
 Zweerink, H. J. 331, 356  
 Zweibaum, A. 331, 338  
 Zwet, T. van der 331, 401  
 Zwiebel, Ralf 330, 317  
 Zwölfer, H. 331, 187  
 Zybina, D. L. 331, 312  
 Zymalkowski, F. 330, 241

# Sachregister

- Absorption und Fluoreszenz von Chlorophyll  
a in Partikelfractionen aus verschiedenen  
Pflanzen (Brown) 330, 40
- Abwehrreaktion bei *Brachynus* [Ins.] (Schild-  
knecht et al.) 330, 244
- Acanthocephala*, *Acantosentis*, eine neue Art  
aus *Hilsa ilisha* [Pisc.] (Prasad et al.) 330, 192
- , *Echinorhynchus*, Integument, Histochemie  
und Struktur (Lange) 331, 388
- , Moniliformis, Lemnisken, Oberflächen-  
struktur (Wright) 331, 380
- , *Prosthenorchis*, Oocyten, Histochemie  
(Guraya) 331, 494
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Be-  
kämpfung
- zur Bekämpfung von Tetranychidae [Chel.]  
auf Holzschnupfpflanzen in Louisiana  
(Wilson et al.) 330, 434
- , Formetanat-, Stoffwechsel in Orangensä-  
mlingen (Knowles et al.) 331, 186
- , Malathion-Verträglichkeit und Düngung  
der Wirtspflanze bei *Tetranychus cinnabarinus* [Chel.] (Raccach et al.) 330, 434
- , Organophosphormedikamente gegen Zecken-  
encephalitis-Überträger (Uspensky et al.)  
330, 426
- gegen *Phyllocoptruta oleivora* [Chel.],  
Versuche (Swirski et al.) 330, 430
- -Rückstände, Toxizität für *Cenopalpus*  
pulcher [Chel.] (Abo-Elghar et al.) 330, 433
- Acetessigsäure-Wirkung auf ATP und ATPase  
der Leber (Reddi et al.) 330, 340
- Acetoxycycloheximid-Gaben und Gedächtnis  
bei *Coturnix* [Aves] (Mayor) 331, 483
- Acetyl-Donoren für enzymatische Synthese  
von Acetylcholin (Alkonyi et al.) 330, 11
- N-Acetyläthylenimin und DNS, Reaktion  
(Zybina et al.) 331, 312
- Acetyl-andromedenol aus *Rhododendron*  
*ponticum* (auf dem Keller et al.) 330, 241
- 3-Acetylpyridin und Veränderungen an Moos-  
faserendigungen im Hippocampus bei  
Kaninchen (Niklowitz) 330, 279
- Acrania, Branchiostoma, Rückenmark und  
Chorda dorsalis, Verbindung (Flood) 331,  
387
- Acridinorange als lysosomaler Markierer im  
Skelettmuskel der Ratte (Canonico et al.)  
330, 450
- Acriflavin-Wirkung auf Mitochondrien  
(Laguens) 330, 450
- Acylcarnitin-Wirkung auf Fettsäuresynthese  
(Warshaw et al.) 330, 157
- Adhäsionsprozesse und Zelldifferenzierung  
(Steinberg) 330, 546
- Äpfelsäure-Stoffwechsel in Mitochondrien von  
*Ascaris*-Muskeln (Papa et al.) 330, 18
- -Transport durch Mitochondrien-Mem-  
branen (Papa et al.) 330, 20
- Äthanol und Harnblasensekretion bei Ratten  
(de Saint-Blanquat et al.) 330, 320
- und Hemmung der Ocytocinfreisetzung bei  
Ratten (Fuchs) 330, 528
- Äther und appetitives und aversives Lernen  
bei Mäusen (Herz) 331, 276
- Äthylen und Kohlendioxyd bei Wachstum und  
Entwicklung von Rettichwurzeln in Kul-  
tur (Radin et al.) 331, 46
- in der Natur (Spencer) 330, 12
- -Produktion durch Pardee-Puffer (Forsyth  
et al.) 330, 42
- -Produktion, Stimulierung in Tomaten-  
gewebe durch Propionsäure (Liebermann et  
al.) 330, 43
- -Produktion bei Tabakvarietät nach Virus-  
infektion (Balázs et al.) 330, 210
- -Wirkung, zeitliche Folge auf Transport,  
Aufnahme und Decarboxylierung von  
Auxin (Beyer et al.) 331, 50
- Aktionsspektren biologischer Prozesse, spektro-  
photometrische Analyse und Fluoreszenz-  
messung in einer einfachen Einheit (Hall-  
dal) 331, 59
- Aktivität, Flug-, einer *Acheta domestica*-  
Population [Ins.] (Bate) 331, 288
- und *Formatio reticularis* bei Katzen  
(Daniela et al.) 331, 468
- von *Microtus* [Mam.] (Doucet et al.) 331,  
454
- , lokomotorische, Einfluß eines 50 Hz-Hoch-  
spannungs-Wechselfeldes bei Ratten (Hil-  
mer et al.) 331, 488
- -Muster, Änderungen durch Wind bei  
*Peromyscus* [Mam.] (Hammer) 331, 488
- -Muster von Chiroptera [Mam.] über einer  
Wüstenquelle (O'Farrell et al.) 331, 522
- von Nachtfaltern in Obstgärten des Hudson  
Valley (Dean) 331, 195
- , tagesperiodische, von Trichoptera-Larven  
[Ins.] (Elliott) 331, 66
- Algen
- Algen, *Acetabularia*, Chromosomen-Schäden  
durch Äthidiumbromid (Vacquier et al.)  
330, 388
- , *Anabaena variabilis*, Eigenschaften bei  
Wachstum mit Diphenylalanin (Ogawa et  
al.) 331, 43, 55
- , Aufwuchs-, der obersten Donau, Biomasse-  
bestimmung und Driftmessungen (Back-  
haus) 331, 282
- , Bakterien und höhere Wasserpflanzen,  
Konkurrenz (Fitzgerald) 331, 282
- , *Bonnemaïsonia hamifera*, vegetative Ent-  
wicklung der Gametophyten (Chen et al.)  
330, 50
- , *Bumilleriopsis filiformis*, Ferredoxin-  
katalysierte Reaktionen im zellfreien  
System (Böger) 330, 39



- Algen, *Cephaleuros virescens*, neue Wirtspflanzen aus Uttar Pradesh (Pavgi et al.) 331, 400
- , *Chara australis*, Internodialzellen, osmotische Volumens-Änderungen bei in vitro isolierten Cytoplasmatropfen (Yoneda et al.) 330, 380
- , *Chara foetida*, Wirkung von CCCP auf Anionenaufnahme und ATP-Spiegel (Penth et al.) 330, 36
- , *Chlamydomonas*, Mutante ohne P 700, photosynthetische Elektronentransportkette (Givan et al.) 331, 45
- , *Chlamydomonas*, serologische Beziehungen zwischen den Stämmen (Sato et al.) 330, 177
- , Diatomeae in Flüssen, Einfluß von Temperatur und Mangan (Fatrlick et al.) 331, 64
- , Dinoflagellatae, Umweltbeziehungen in der Straße von Florida (Wood) 331, 395
- Algen, *Euglena*, Biologie von *Euglena* Bd. 1 (Buetow) 331, 1
- , Cycloheximid-Wirkung auf Chloroplasten (Ben-Shaul et al.) 331, 368
- , Lebendbeobachtung des mitochondrialen Netzwerks (Leedale et al.) 330, 450
- , sich teilend, Streptomycin-Wirkung auf Plastiden (Ben-Shaul et al.) 331, 54
- Algen, Euglenoidea, taxonomische Stellung in Copepoda [Crust.] parasitierender Arten (Michajlow) 330, 189
- , Flagellata aus arktischen Gewässern (Thronsen) 331, 64
- Algen, *Grateloupia dichotoma*, Chlorophyll d (Evstigneev et al.) 330, 239
- , *Monomema perpendiculare* n. spec. aus Copepoda [Crust.] von Litauen (Michajlow) 330, 400
- , *Naupliicola lituanicus* n. spec. von Copepoda [Crust.] in Litauen (Michajlow) 330, 400
- , *Nitella acuminata* im Südwesten der USA und in Nord-Mexiko (Tirdall) 330, 24
- , *Nitella translucens*, Bicarbonat-Ionen und pH-Wert, Wirkung auf Membran-Potential (Spanswick) 330, 380
- , *Nitella translucens*, Elektroosmose (Macrobbe et al.) 330, 380
- , *Lithodesmium undulatum*, Meiose und männliche Gametogenese (Manton et al.) 330, 468
- , *Pediastrum boryanum*-Kolonien, Musterbildung und Feinbau sich entwickelnder Zellwand (Gawlik et al.) 331, 3
- , *Phormidium mucicola*, Streptomycin- und Penicillinempfindlichkeit (Srivastava) 331, 368
- , *Platydorina caudata*, Hemmstoffe (Harris) 330, 242
- , *Plectonema boryanum*, neue Gruppe von Viren (Safferman et al.) 330, 181
- , *Porphyridium*, Vergleich von Isolaten (Sommerfeld et al.) 330, 24
- , *Pyrocystis*, Dinococcales, Zellwand, Feinbau (Swift et al.) 330, 24
- , *Ralfsia*-Arten, Lebenszyklus, Beziehung zu *Petalonia* (Edelstein et al.) 330, 50

- Algen, *Scenedesmus*, Spurenelemente und Stachelbildung (Trainor) 331, 3
- , *Serraticardia maxima*, Florideen-Stärke, Floridoside und Trehalose (Nagashima et al.) 330, 43
- , *Spirogyra colligata*, Zellwandstruktur und Artdiagnose (Kadlubowska) 331, 3
- , Süßwasser-, aus dem Itasca State Park, Minnesota (Meyer et al.) 331, 282
- , *Synura bioreti*, Geißelwellen und Mechanik des uniplanaren Wellenschlages (Jarosch) 331, 58
- , *Synura petersenii*, Morphogenese der Kieleschuppen (Schnepf et al.) 330, 24
- , *Ulothrix subflaccida* der französischen Küsten, Spezifität und *Cyclus* (Perrot) 331, 56
- , *Ulva conglobata*, Konstitution des Schleimes (Mita) 330, 232
- , *Valonia utricularis*, Zuckerzusammensetzung (Mérac) 330, 233
- , *Valonia ventricosa*, Prolin in Blasen und Sporenkeimlingen, Konzept des Zellwandproteins (Steward et al.) 330, 22
- , *Vaucheria*, Polarität und Regeneration (Rieth) 331, 54
- , *Vaucheriaceae*, Sexualorgane an Vernarbungsmembranen im Thallusinnern (Rieth) 331, 56
- , Verbreitung durch Wasserinsekten (Stewart et al.) 331, 79

### Alkaloide

- Alkaloide, Atropin-induzierte Implantationsverzögerung bei Ratten (Schlough) 330, 538
- von *Campanula medium* (Döpke et al.) 330, 242
- , Capsaicin und Schädigung der Thermoregulation [Mam.] (Jancsó-Gábor et al.) 331, 241
- , Cinegallein aus *Genista cinerea*, Struktur (Faugeras et al.) 330, 242
- , Colchicin und Hemmung der Cilienbildung im Ektoderm von *Xenopus* [Amph.] (Steinman) 330, 451
- , Colchicin-Wirkung auf orale Regeneration von Stentor [Prot.] (Haight et al.) 330, 547
- , Colchicin-Wirkung auf regenerierende Membranellen von Stentor [Prot.] (Neviačkas et al.) 330, 547
- von *Datura stramonium*, Einfluß auf Lernen bei Mäusen (Ungerer) 331, 154
- , Gelsemin von *Gelsemium sempervirens*, Biosynthese (Johnson et al.) 330, 242
- von *Gentiana*, biogenetische Beziehungen (Marekov et al.) 330, 14
- , Lasioscarpin, Polysomenzerfall durch (Harris et al.) 330, 366
- der Menispermaceen (Thorner) 330, 242
- , Morphin zur Herabsetzung des cerebralen Funktionszustandes bei Hunden (Fichtel et al.) 331, 256
- von *Nicotiana*, Lokalisation in situ (Montes et al.) 331, 52

Alkaloide, Reserpin-induzierte Eitransport-Unterbrechung im Oviduct der Maus (Kendle et al.) 331, 498

—, Reserpin und Veränderungen an Moosfaserendigungen im Hippocampus der Kaninchen (Niklowitz) 330, 279

—, Reserpin-Wirkung auf Antikörper-Produktion (Devoine et al.) 330, 80

—, Ricinin und N-Demethylricinin, gegenseitige Umwandlung in Ricininsäure (Skurky et al.) 330, 167

—, Sempervirin aus *Gelsemium sempervirens* (Bentley et al.) 330, 242

—, Strychnin, Beeinflussung optisch evozierter Potentiale beim Hühnerembryo (Sedláček) 331, 163

—, Strychnin und sacrale parasympathische präganglionäre Neurone (de Groat) 331, 462

—, d-Tubocurarin-Injektion in Hypothalamus und Frucht- und Fluchtverhalten bei Katzen (Decsi et al.) 331, 166

—, d-Tubocurarin-Wirkung im Rückenmark (Bhargava et al.) 331, 458

— von *Vinca minor* (Döpke et al.) 330, 242

Alkylglycerinäther-Synthese in *Asterias forbesi* [Echin.] (Snyder et al.) 330, 156

Allelopathie als ökologischer Faktor (Muller) 331, 169

Allergie s. Immunreaktionen

Allometrie s. Biometrie

Alloxan-Diabetes und glykolytische und gluconeogenetische Enzymaktivität in Darm und Leber von Ratten (Anderson et al.) 330, 297

Alter-Bestimmung bei Odonata [Ins.] durch parasitische Acari [Chel.] (Mitchell) 330, 424

— und Leber-Enzyme bei Mäusen (Sablé et al.) 331, 154

— und Nebennierenektomie beim Kaninchen (Desbals et al.) 330, 516

— von *Nicotiana* und Resistenz gegen *Myzus persicae* [Ins.] (Abernathy et al.) 331, 189

— und Wahl des aufgenommenen Futters bei *Pseudemys* [Rept.] (Clark et al.) 331, 76

Altern, induziert durch Photorespiration unter niedrigem  $\text{CO}_2$ -Partialdruck bei Pflanzen (Widholm et al.) 330, 41

—, Mißbildungen, Wachstum und Entwicklung bei Mensch und Tier (Bertolini et al.) 330, 443

— des Photosynthese-Apparates (Siegenthaler) 330, 38; 331, 50

—, Studien bei *Lycopersicon* (Mukherjee et al.) 330, 51

Aluminium-Folie, Durchdringung durch Insekten (Bath) 331, 187

—, topochemischer Nachweis in Zellen von *Lycopodiaceen* (Krupitz) 331, 4

Aminazin und bakterielle Infektion bei Ratten und Kaninchen (Poponenkova et al.) 331, 414

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

Amine, biogene, Ansprechbarkeit des Fettstoffwechsels im Mesenterialfettgewebe des Hundes (Ballard et al.) 330, 300

—, und Apis [Ins.] (Minnick) 330, 511

—, in der Haut von *Leptodactylus* [Amph.] (Erspamer et al.) 331, 153

—, und Kältezittern bei Mäusen (Nikki) 331, 242

Amine-Mechanismen in enterochromaffinen und enterochromaffin-ähnlichen Zellen der Magenmucosa [Mam.] (Hakanson et al.) 331, 235

—, Polyamine, Stoffwechselveränderungen während der Keimung von *Phaseolus* (Bagni) 330, 48

—, primäre, Nachweis auf Dünnschichtchromatogrammen (Haefelfinger) 330, 228

Aminoadamantan, Wirkung bei Influenza-Virus (Benda et al.) 331, 117

### Aminosäuren

Aminosäuren, N-Acetylasparaginsäure-Synthese durch Extrakte aus Rattenhirn (Goldstein) 331, 321

—, O-Äthylthreonin als Isoleucin-Antagonist (Shigeura et al.) 330, 357

—, O-Alkylhomoserin-Synthese in *Corynebacterium* (Harada et al.) 331, 321

—,  $\omega$ -Aminosäureester, Hemmung von Trypsin, Plasmin und Thrombin (Muramatsu et al.) 330, 7

—, Arginin-Synthese-Regulation (Wasternack) 330, 135

—, Asparaginsäure, Transaminierung in Mohnkeimlingen (Kovács) 331, 51

— -Bestimmung im Harn (Wells) 330, 229

— -Bestimmung, modifizierter Ein-Säulen-Analysator (Dévényi) 330, 226

— -Bestimmung, Modifizierung des Analysators von Catravas (Lafont et al.) 330, 230

— im Blut nach Somatotropin beim Rind (Barej et al.) 330, 324

—, Carnosin-Synthese im Gehirn von *Rana* [Amph.] (Yockey et al.) 331, 323

—,  $\beta$ -Cyanalanin, Substrat für Asparaginase (Lauinger et al.) 331, 322

—, Cystein-Einbau und -Stoffwechsel in Hämolymphe und Speichel von *Eumecopus* [Ins.] (Miles) 330, 287

—, Cystein und Entwicklung von *Haemonchus* [Nemat.] (Mapes) 330, 423

—, Diaminopimelinsäure-Bestimmung während automatischer Aminosäureanalyse (Peterson et al.) 330, 229

—, Dopa, Enzym-Barriere (Constantinidis et al.) 331, 256

—, Dopa, Extraktion aus Integument pigmentierter Tiere (Cegrell et al.) 331, 154

— -Einbau in Duodenalsäcke, Cycloheximid-einfluß (Tarver et al.) 331, 369

— -Einbau in Mitochondrien-Membranen des Gehirns (Marks et al.) 331, 263

— -Einbau in Proteine von Hirngewebs-homogenaten (Peterson et al.) 331, 262



- Aminosäuren-Einbau durch zellfreies System im Fettgewebe von Ratten (Shlossberg et al.) 330, 300
- Aminosäuren, freie, Abgabe von keimenden Pollen (Linskens et al.) 330, 45
- , Abhängigkeit von ökologischen Faktoren bei Nahrungspflanzen (Schwerdtfeger) 331, 174
- , Bestimmung in Mitteldarmdrüsen von *Littorina* [Moll.] und *Tochtersporocysten* von *Microphallus* [Trem.] (Richards) 330, 59
- , essentielle, Geschwindigkeit des irreversiblen Abbaus bei Ratten (Wellers) 330, 75
- , Insulin-Wirkung beim Caiman [Rept.] (Hernandez et al.) 330, 76
- , durch Salinitätsänderung induzierte Veränderung bei *Mya* [Moll.] (DuPaul) 331, 240
- , Zusammensetzung in Abhängigkeit der Salinität des Mediums bei *May* [Moll.] (Virkar et al.) 330, 310
- Aminosäuren-Gehalt in Mais-Mutanten (Pfahler et al.) 330, 484
- , -Gehalt in Weizenkörnern, Anstieg durch Inkorporation von Roggen-Chromosomen (Riley et al.) 330, 488
- , Gleichgewicht und Futteraufnahme bei Ratten (Peng et al.) 330, 303
- , Glutamat-Stoffwechsel in Gehirn-Synaptosomen [Mam.] (Bradford et al.) 331, 264
- , Glutamat-Stoffwechsel in Mitochondrien, Regulierung durch spezifische Zellsubstanzen (Kun et al.) 330, 19
- , Glutamin, Plasma-, Transport in Nieren (Pilkington et al.) 330, 315
- , Glutamin-Synthese durch Glutaminsynthetase, Einfluß von Carbobenzoxyminosäuren (Spiegelstein-Klarfeld et al.) 331, 322
- , Glutaminsäure-Synthese in zellfreiem *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Kawaguchi et al.) 331, 322
- , Glycin-Bedarf somatischer Zellen von *Cricetulus* [Mam.]-Mutanten (Kao et al.) 330, 491
- , Glycin-Synthese, Protein-gebundenes Zwischenprodukt (Motokawa et al.) 331, 323
- , Histidin, fluorimetrische Bestimmung (Ambrose et al.) 330, 229
- , Homocarnosin-Synthese im Gehirn von *Rana* [Amph.] (Yockey et al.) 331, 323
- , o-Hydroxyphenylalanin, Stoffwechsel der Antipoden bei Ratten (Petitclerc et al.) 331, 323
- , Hydroxyprolin, Bestimmung im Harn (Koevoet et al.) 330, 229
- , 5-Hydroxytryptophan-Wirkung auf Antikörper-Produktion (Devoine et al.) 330, 80
- , intestinale Resorption, Wirkung des Hungerns bei Ratten (Steiner et al.) 330, 77
- , Leucin-Einbau in Nucleoli von Ascitestumorzellen der Maus (Izawa et al.) 330, 460

- Aminosäuren, Lysin - Anhäufung im Neuron von Ratten (Ford et al.) 331, 261
- , Dünndarmresorption bei Ratten (Pénzes) 330, 304
- , der Eimembran von *Tegula* [Moll.] (Haino et al.) 330, 536
- , -Produktion im Agavensaft durch Mutanten von *Aspergillus maydis* [Pilz] (Sánchez-Marroquín et al.) 331, 370
- , Stoffwechsel nach lysinfreier Diät bei Ratten (Yamashita et al.) 330, 304
- Aminosäuren, Methionin-Synthese in *Corynebacterium* (Harada et al.) 331, 321
- , Ornithin-Bestimmung bei automatischer Aminosäurenanalyse (Peterson et al.) 330, 229
- , Ornithin, Transaminierung in Mohnkeimlingen (Kovacs) 331, 51
- , Phenylalanin, Transaminierung in Mohnkeimlingen (Kovacs) 331, 51
- , präbiotische Synthese (Bar-Nun et al.) 331, 299
- , Prolin-Bestimmung in Weintrauben und Weinen (Ough) 331, 299
- , Prolin in Blasen und Sporenkeimlingen von *Valonia* [Alge] (Steward et al.) 330, 22
- , Prolin-Synthese in *E. coli*, Penicillinwirkung (Baich) 331, 366
- , Pyrrolidonicarbonsäure, Bindung durch tRNS (Rush et al.) 330, 372
- , schwefelhaltige, Einfluß auf Wollprotein-Synthese (Broad et al.) 331, 337
- , als Stickstoffquelle für Pilzsymbionten bei *Xyleborus* [Ins.] (Abrahamson et al.) 330, 415
- , -Stoffwechsel und Prothrombin-Synthese in der Leber von Ratten (Li et al.) 330, 305
- , Threonin-Mangeldiät, Wirkung auf Blut-Glucose- und Leber-Glykogen-Gehalt bei Ratten (Sidransky et al.) 330, 71
- Aminosäuren - Transport, basischer, Kreuzinhibition durch neutrale Aminosäuren bei Ratten (Reiser) 330, 303
- , Chloramphenicolinflus (Gross et al.) 331, 130
- , im Dünndarm, Insulin-Wirkung bei Hunden (Fromm et al.) 330, 72
- , nicht metabolisierbarer Aminosäuren in Rattenleber-Schnitten (Tews et al.) 330, 303
- , Somatotropin-Wirkung bei Ratten (Kostyo) 330, 82
- Aminosäuren-Trennung durch Ionenaustauschpapierelektrophorese (Selegny et al.) 330, 226
- , N-Trimethyllysin, Isolierung aus Proteinhydrolysaten und Zellsäften (Tyihák et al.) 331, 299
- , Tryptophan-Stoffwechselprodukte, Bestimmung im Harn (Hood et al.) 330, 230
- , Tyrosin-Abbau durch Caecum-Inhalt bei Ratten (Bakke) 330, 304
- , Tyrosin-Derivate, ORD (Havsteen) 331, 299
- , der Wurzelknöllchen von Nicht-Leguminosen (Wheeler et al.) 331, 298

Ammoniak-Konzentration beginnender Ammoniak-Toxizität für Keimlinge (Bennett et al.) 330, 47

Ammonium-Assimilation, bevorzugte, und Induktion der Nitrat-Reductase in Reiskeimlingen (Shen) 331, 41

— Ionen, Einspritzen und Inaktivierung der Kalium-Leitfähigkeit bei *Dosidicus* [Moll.] (Armstrong) 331, 247

— Ionenströme im Riesenaxon von *Loligo* [Moll.] (Binstock et al.) 331, 247

Ammoniumchlorid-Medium und Mitochondrien-Schwellung und -Kontraktion (Brierley et al.) 330, 19

Amphetamin, halluzinogen wirkendes, im Gehirn von Katzen (Idänpään-Heikkilä et al.) 331, 257

### Amphibia

Amphibia, *Ambystoma gracile* und *Taricha granulosa*, Populationsvergleich (Efford et al.) 331, 70

—, *Ambystoma opacum*, Sonnenfinsternis und nächtliche Lagerung der Larven (Hassinger et al.) 331, 294

—, Auge, Entwicklung retinaler Ganglienzellen, Feinbau-Veränderungen bei *Xenopus* (Fisher et al.) 331, 236

—, Auge, Iris und Ciliargewebe, adrenerge Innervation (Staflava) 331, 225

—, Auge, Cornea, Elektrolytgehalt bei *Rana* (Shanbour et al.) 330, 296

Amphibia, Auge, Retina - Entwicklung, Funktion und Feinbau bei *Rana*-Kaulquappen (Nilsson et al.) 330, 271

—, Flimmer-ERG nach  $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan bei *Rana* (Schwarz et al.) 330, 109

—, Lokalisation von Rhodopsin-Antikörpern bei *Rana* (Dewey et al.) 330, 110

—, Zapfen- und Stäbchenkomponenten im Schnellichtpotential bei *Rana* (Taylor) 330, 110

Amphibia, Biologie von *Neurergus strauchii* (Schmidtler et al.) 331, 146

—, Blut, Leukocyten, bei *Taricha* (Friedmann) 330, 321

—, *Bufo calamita*/*Bufo viridis*-Mischpopulationen (Flindt et al.) 331, 75

Amphibia, Chromosomen - Einschnürungen, Länge bei *Xenopus* (Rafferty et al.) 330, 454

—, Laser-Bestrahlung und nucleolare Modifikationen bei *Salamandra* (Berns et al.) 331, 429

—, Struktur bei letalen *Rana*-Hybriden (Reynhout et al.) 330, 465

—, Zahlen und DNS-Gehalt bei *Bufo*-Arten (Bachmann) 330, 457

Amphibia, Colchicin und Hemmung der Cilienbildung im Ektoderm von *Xenopus* [Amph.] (Steinman) 330, 451

—, Darm, Dünndarm-Epithelzellen, Entwicklung des Bürstensaumes bei *Xenopus* (Bonneville et al.) 331, 23

Amphibia, Darm, Dünndarm, Natrium- und Chloridtransport bei *Rana* (Quay et al.) 330, 292

—, Epithel während der Metamorphose bei *Alytes*-Larven (Hourdry) 331, 23

—, Epithelzellen, osmotische Quellung beim Zuckertransport bei *Rana* (Csáky et al.) 330, 71

—, Mittel-, Entwicklung des Lumens aus dem Archenteron, bei *Ambystoma* und *Rana* (Ballard) 331, 509

Amphibia, Differenzierungs-Fähigkeit der Schwanzsomiten-Region von Neuralplatten bei *Ambystoma in vitro* (Niazi) 331, 507

—, DNS-Synthese bei Embryonen von *Xenopus* (Hara) 330, 412

Amphibia, Ei - Cortex, Veränderungen vor der Furchenbildung bei *Triturus* (Sawai et al.) 330, 466

—, Oocyten, Feinstruktur der Kernoberfläche bei *Triturus* (Franke et al.) 330, 456

—, Oocyten, Kalium- und Natrium-Konzentration und Aktivität bei *Bufo* (Dick et al.) 330, 446

—, Oocyten, Wasser-Permeabilität und Mikrovilli-Oberfläche bei *Bufo* (Dick et al.) 330, 445

—, Oogenese und Dotterbildung bei *Bufo* (Yew) 330, 537

Amphibia, Embryogenese und Proteine-Veränderungen bei *Rana* und *Ambystoma* (Spiegel et al.) 331, 509

—, Entwicklung, Situskorrelation von Darm, Herz und Habenulakernen nach UV-Bestrahlung bei *Triturus*-Entwicklungsstadien (v. Kraft) 331, 33

—, Exkretion von Endproduktion des Stickstoff-Stoffwechsels bei *Xenopus* (Kosiek) 330, 314

—, Fauna, Bestandsschätzung in einem Teich (Rüst) 330, 206

—, Fett-Mobilisation (Farkas) 330, 299

—, Fortpflanzungs-Verhalten, Vergleich zwischen *Rana pretiosa pretiosa* und *R. aurora aurora* (Licht) 331, 267

—, Fortpflanzungs-Wanderungen bei *Notophthalmus viridescens* (Hurlbert) 331, 75

Amphibia, Gehirn, Lobus olfactorius, induzierte Potentiale (Margolis) 331, 474

—, Nucleus medialis septi, Cytoarchitektonik bei Anuren (Clairambault et al.) 331, 228

—, Telencephalon-Potentiale und Einfluß von Sexualhormonen bei *Rana* (Oshima et al.) 331, 253

—, Telencephalon-Veränderungen nach Resektion des Riechorgans bei *Ambystoma* (Winkelmann et al.) 331, 19

—, Vestibularis-Neuronen, Antworten bei *Rana* (Orlov) 330, 119

Amphibia, Gewebe und Zellen, Aldosteron-receptororte beim Salamander (Cameron et al.) 330, 516

- Amphibia, Häutung und Natriumtransport, Wirkung von Aldosteron bei Rana (Nielsen)** 330, 516
- , Harnleiter, primärer, Zellwanderung des Blastems bei Anura (Gipouloux et al.) 331, 33
- Amphibia, Haut, biogene Amine und aktive Polypeptide bei Leptodactylus (Erspamer et al.)** 331, 153
- , Catechinamin-Wirkung bei Rana (McAfee) 330, 383
- , -Drüsen-Entwicklung, Rolle der Zellteilung bei Xenopus (McGarry et al.) 330, 269
- , Stratum corneum an mechanisch stark beanspruchten Körperstellen bei Rana (Komnick et al.) 330, 269
- , -Transplantate, Entwicklung neuronaler Verbindungen bei Rana (Jacobson et al.) 331, 164
- Amphibia, Herz-Muskel, Release-recovery-Phänomen bei Rana (Rumberger et al.)** 330, 327
- , -Rudimente von Triturus-Embryonen, Differenzierung in vitro (Ide et al.) 331, 508
- , -Vorhof, Analyse einer langsamen Einwärtsstromkomponente bei Rana (Brown et al.) 330, 326
- , -Vorhof, Membranströme und Schrittmacheraktivität bei Rana (Brown et al.) 330, 326
- Amphibia, Interrenalorgan, Wirkung auf Kohlenhydratstoffwechsel (Hanke et al.)** 330, 69
- , Karyotypus bei australischen Hyla-Arten (Stephenson et al.) 331, 426
- , Lactatdehydrogenase-Injektion in Rana-Eier und Verbleib im Embryo (Rauch) 331, 507
- , Leber, Histologie und Cytologie bei Ambystoma (Turska et al.) 331, 231
- , Leptodactylus-Artengruppen, Anpassungsökologie (Heyer) 331, 293
- , Lipide des Gehirns, Verteilung bei Bufo (Depaoli et al.) 330, 16
- , Magen-Darmkanal, Calcium- und Magnesiumgehalt bei Rana (Cassidy et al.) 330, 293
- , Mastzellen, Degranulationsmechanismus und Feinbau bei Triturus (Setoguti) 330, 272
- , Metamorphose und Entwicklung und Enzymgehalt im Schwanz von Xenopus (Robinson) 331, 510
- , Metamorphose und Entwicklung erythroider Zellen bei Rana (Benbassat) 331, 509
- , Mucopolysaccharide-Verteilung im Oviduct und in Oocyten bei Rana (Pereda) 331, 497
- , Muskel, Atmung des Skelettmuskels von Rana (van der Kloot) 330, 99
- , Muskel-Faser, Feinstruktur nach Ultraschall, bei Rana ((Ravitz et al.) 331, 510
- Amphibia, Muskel, Ionen-Austausch während elektrogenem aktivem Ionentransport bei Rana (Martirosov et al.)** 330, 101
- , Kaliumleitfähigkeit nach Behandlung mit Formaldehyd bei Rana (Hutter) 330, 101
- , -Kontraktion durch Acetylcholin, Wirkung von Trijodthyronin bei Rana (Bercea et al.) 330, 89
- , Ruhepotential und Restströme bei Rana (Belkovsky) 330, 101
- , Spannungsrelaxation, Dynamik bei Rana (Little) 330, 101
- , -Spindel, Aktivität nach Strontium bei Rana (Stella et al.) 330, 116
- , -Spindel, Empfindlichkeit während und nach der Streckung bei Rana (Ottoson et al.) 330, 114
- , -Spindel, Receptorpotential nach Ouabain bei Rana (Alekseev et al.) 330, 116
- Amphibia, Nebennieren von Bufo (Piezzi et al.)** 330, 516
- , Nervensystem, Entwicklung, und extra-ventriculäre Mitosen (Baffoni) 331, 508
- , Neuralwulst und Induktion von Mundorganen bei Discoglossus (Carollo) 331, 507
- , Neurergus strauchii, Biologie und Verwandtschaftsbeziehungen (Schmidtler et al.) 331, 146
- , Neuron, neuromuskuläre Verbindung, Übertragungsfunktion bei Rana (Bobbett) 330, 103
- , Neuron, Ranvierscher Schnürring, Membranströme nach extracellulärer pH-Reduzierung (Drouin et al.) 331, 456
- , Nieren, Esterase-Verteilung bei Rana und Bufo (Kamat et al.) 330, 281
- , Nucleinsäuren-Verteilung in Metaphase-Chromosomen von Pleurodeles (Bailly) 330, 458
- , Oviduct, Histologie bei Rana (Lee) 331, 234
- , Pankreas-Inseln und Glykämie, Einfluß von Glucagon bei Rana (Matei-Vlkdescu et al.) 330, 296
- , Parasiten, Auchmeronema williamsi [Nemat.] aus Petropedetes natator (Puylaert) 330, 192
- , Parasiten, Cephalogonismus americanus [Trem.], Infektionsmodus von Rana (Lang) 330, 420
- , Parasiten, Glypthelmis hylareus n.spec. [Trem.] aus Hyla regilla (Martin) 331, 518
- , Pigmentierung der Haut, Hormon-Wirkung bei Rana (Abe et al.) 330, 78
- , Polyploidie bei Hyla versicolor (Wasserman) 330, 465
- , radioaktives Regenwasser, Einfluß auf Organismus (Mikami et al.) 331, 413
- , Rückenmark-, Segmente, Transplantation bei Triturus (Filoni et al.) 331, 508
- , Rückenmark, Veränderungen der reflektorischen Antworten bei Rana (Galashina et al.) 331, 465



Amphibia, Sinnesorgane, Seitenlinien, neurotrophische Kontrolle, bei *Triturus* (Jones et al.) 331, 509

- , Spermatozoen-Kopf, chemische Konstitution bei *Pleurodeles* (Chevaillier et al.) 331, 28
- , Stoffwechselrate, Einfluß von Temperatur, Dauer der Akklimatisation, Tageszeit, Geschlecht und Körpergewicht bei *Acris* (Dunlap) 330, 291
- , *Taricha granulosa* und *Ambystoma gracile*, Populationsvergleich (Efford et al.) 331, 70
- , Temperatur-Einfluß auf Glykämie und Energiestoffwechsel bei *Rana* (Matei-Vlădescu et al.) 330, 296
- , Teratogenese durch 5-Fluoruracil bei *Triturus* (Hara) 330, 412
- , Transplantation des Harnleiters und Wanderung der Zellen bei *Bufo* (Cambar et al.) 331, 508
- , Ultimobranchiales Körperchen bei *Rana* (Robertson) 330, 79
- , Verhalten, Flucht-, visuelles Auslösen bei *Bufo viridis* (Ewert et al.) 331, 267
- , Verhalten, Körperhaltung nach Durchtrennung des M. opercularis bei *Rana* (Baker) 331, 267
- , Verhalten, Nahrungsaufnahme-, hierarchisches, bei *Rana pipiens* (Boice et al.) 331, 267
- , Wachstum und Prolactin bei Kaulquappen (Yoshizato et al.) 330, 412
- , Wärmeresistenz und Tagesrhythmik bei *Acris crepitans* (Dunlap) 331, 75
- , Zunge, Geschmacksrezeptoren, Wechselwirkungen bei *Rana* (Taglietti et al.) 330, 112

Anaphylaxie s. Immunreaktionen

Anatomie, Kriterien zur Erkennung von Lymphgefäßen (Golab) 331, 26

- , mikroskopische, Histologie und Cytologie des Menschen (Bucher) 331, 17
- , quantitativ anatomische Untersuchung von *Lotus* (Sz.-Borsos) 331, 1
- , Situskorrelation von Herz, Darm und Habenulakernen nach UV-Bestrahlung bei *Triturus*-Embryonen (v. Kraft) 331, 33
- , Statik der Zehen und des Mittelfußes bei Primaten (Preuschoft) 330, 267
- , von Ulmus-Zweigen, infiziert mit *Ceratomyxospora* [Pilz] (Benedict) 330, 219
- , von Zwillingschmären von *Ovis* [Mam.] (Dain et al.) 330, 491

Angiospermen s. Phanerogamen

Anionen s. Ionen

### Annelida

Annelida, bohrende, Taxonomie und Ökologie (Blake) 330, 193

- in: Chemical Zoology, vol. 4 (Florkin et al.) 330, 442
- , *Eisenia*, Keimbahn-Nachweis (Relexans) 330, 533

Annelida, *Eisenia*, Oesophagus und Pharynx (Chapron) 331, 381

- , *Eisenia*, Regeneration des Kopfes und Differenzierung von Epidermis und Nervensystem (Chapron) 330, 549
- , Enchytraeidae, Verteilung, Biologie und Ökologie im Boden von Nadelwäldern (Schwenke et al.) 331, 516
- , *Eulalia*, Nervensystem (Lebskii) 331, 381
- , Glossiphonia, Cuticula, Histochemie (Damas) 331, 449
- , *Herpobdella*, Nervensystem, Feinbau (Czechowicz et al.) 331, 381
- , *Hesionides*, eine neue Gattung für Südafrika (Berrisford) 330, 193
- , *Hirudo*, Sinus lateralis, Feinbau (Hammerman et al.) 331, 440
- , Lumbricidae, Abundanz in Biocönosens südsibirischer Gebirge (Berman) 331, 70
- , *Lumbricus*, Kalkdrüsen (Nakahara et al.) 331, 440
- , *Microphthalmus*, eine neue Gattung für Südafrika (Berrisford) 330, 193
- , *Navis*, Feinbau der „Teilungszone“ (Reyners) 331, 440
- , Nereidae, Nervensystem, biogene Monoamine (Warembourg et al.) 331, 449
- , *Nereis*, Mucopolysaccharide während der Oogenese (Porchet et al.) 330, 532
- , *Nereis*, Oogenese, Normalverlauf und bei Fehlen von Cerebralthormonen (Dhainaut) 330, 533
- , *Nereis*, Zelldegeneration durch Bestrahlung und Kälte (Bautz) 331, 429
- , Oligochaeta, aquatische Arten Afrikas (Brinkhurst) 330, 403
- , Ozobranchidae, Redefinition und eine neue Art aus *Emydura* [Rept.] (Richardson) 330, 192
- , *Perinereis*, Mucopolysaccharide während der Oogenese (Porchet et al.) 330, 532
- , *Pilargidae*, *Litocorsa strema* n. gen., n. spec. aus Schottland (Pearson) 330, 403
- , *Polychaeta*, *Acroiridae* n. fam. (Banse) 330, 193

Anpassung-Ökologie der Leptodactylus- Artengruppen [Amph.] (Heyer) 331, 293

- , ökologische und anatomische, bei *Dendrocoryna*-Arten [Aves] (Rylander et al.) 331, 77
- , Prinzipien und Begriffe (Prosser) 331, 60
- an Wärme und Kälte [Homo] (Wyndham) 331, 60

Anthocyan-Dunkelsynthese in Buchweizen-Keimlingen, Abhängigkeit von vorheriger Beleuchtung (Tokhver) 330, 44

Anthocyane, Florachrome, Konstitution und optisches Verhalten (Raman) 330, 46

Anthocyanidine, Pro-, Polymere in *Thea sinensis* (Brown et al.) 330, 241

Anthrachinone aus *Mycoblastus sanguinarius* (Bohman) 330, 239

Antibakterielle Wirksamkeit von Lauchgewächsen und Cruciferen (Rudat) 331, 130

## Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin-Bindung und Zelldifferenzierung (Brachet et al.) 330, 546
- Antibiotica, Actinomycin D, Aktivitätsbestimmung (Vakulenko et al.) 331, 367
- -Bindung an DNS (Wells et al.) 331, 364
- , Regulation der Gen-Expression (Schwachau et al.) 330, 189
- -resistente RNS-Synthese in Leukämiezellen (Desai et al.) 331, 133
- -Wirkung auf epidermale Metamorphose und Nucleinsäuren-Synthese bei *Tenebrio* [Ins.] (Chase) 330, 551
- Antibiotica-Aktivität, vollautomatische Testapparatur (Burns et al.) 331, 129
- , Ascochitin, Aufnahme und Entgiftung durch empfindliche und unempfindliche Pilze (Nakanishi et al.) 330, 122
- , Ascochlorin, Struktur (Nawata et al.) 331, 128
- , Aureomycin-Gaben und Wiederherstellung der Nidation bei Mäusen (Bouchér) 330, 540
- , Aurovertin-Wirkung auf Affinität der mitochondrialen ATPase für ATP und ADP (Mitchell et al.) 330, 341
- , Azalomycin, F-artige, von *Actinomyces imbricatus* (Tsyganov et al.) 331, 364
- , Bicillin-Wirkung auf Streptokokken [Bakt.] (Labinskaya et al.) 330, 188
- in Bienen, Larven und Honig (Shakaryan et al.) 331, 369
- , Bleomycin, Kernveränderungen in Tumorzellen (Ogawa et al.) 331, 133
- , Carbenicillin, mikrobieller Abbau (Nishida et al.) 331, 367
- , Carbenicillin-Resistenz von *E. coli* und *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Neu et al.) 331, 366
- Antibiotica, Chloramphenicol-Resistenz bei Staphylokokken (Kono et al.) 331, 130
- , Variation der Pigmentzusammensetzung und Chloroplastenstruktur (Nikolayeva et al.) 330, 46
- -Wirkung auf aktiven Aminosäuretransport (Gross et al.) 331, 130
- , Wirkungsmechanismus (Pestka) 330, 368
- Antibiotica, Chlornitromycin-resistente *Erysipelothrix rhusiopathiae* [Bakt.], Dehydrogenaseaktivität (Nikolov) 331, 367
- , Citrinin, Hemmung der Oxydase-Aktivität bei *Nicotiana glauca*-Blättern, infiziert mit TMV (Yasuda et al.) 331, 402
- , Colicin E1, UV-induzierte Bildung bei *E. coli* (Likhoded et al.) 331, 131
- , Colicin E2, Wirkung auf DNS-Abbau (Obinata et al.) 331, 365
- , Colicine, Wirkungsmechanismus (Marotel-Schirmann et al.) 331, 365
- , colicinogene Faktoren, Interspecies-Austausch bei Enterobakterien (Kudlai et al.) 331, 139

- Antibiotica, Cycloheximid-Wirkung auf Chloroplasten von *Euglena* [Alge] (Ben-Shaul et al.) 331, 368
- , Cycloheximid-Wirkung auf Leucin- und Lysineinbau in Duodenalsäcke (Tarver et al.) 331, 369
- , Dihydrostreptomycin-Wirkung auf Proteinsynthese von *E. coli* (Dixon et al.) 331, 131
- , Edein A<sub>1</sub> und B<sub>1</sub>, Struktur (Hettinger et al.) 331, 128
- , Emimycin-Hemmung bei *E. coli*, Aufhebung durch Pyrimidine (Zeeuw et al.) 331, 366
- , Erythromycin, Adsorption nach oraler Verabreichung (Koroleva et al.) 331, 369
- , Formycin B, Wirkung auf TMV (Tezuka et al.) 331, 344
- , Formycin, Metabolismus (Caldwell et al.) 330, 336
- , Furanomycin-Wirkung auf Isoleucyl-tRNS-Synthese (Tanaka et al.) 330, 386
- gegen Gasödemerreger (Chirkin) 331, 132
- , Gentamycin, Pharmakokinetik bei Kindern (Rohwedder et al.) 331, 133
- , Hygromycin B, Abtrennung (Prokopovich et al.) 331, 364
- , Jawaharene, Wirkung auf *Staphylococcus aureus* und Mutanten (Shoudhury et al.) 331, 140
- , Kanamycin, Absorption und Retention durch das Lungensystem (Teske et al.) 331, 133
- , Kanamycin gegen eiternde Infektionen (Kuznetsova et al.) 331, 132
- im Krankheitscyclus der Cephalosporium-Stripe-Krankheit (Pool et al.) 331, 369
- , Mitomycin C-Wirkung auf epidermale Metamorphose und Nucleinsäuren-Synthese bei *Tenebrio* [Ins.] (Chase) 330, 551
- , Neomycin-Resistenz in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Ayliffe) 331, 368
- , Novobiocin-Synthese-Beeinflussung in *Actinomyces* [Bakt.] (Egorov et al.) 330, 187
- , Novobiocin-Synthese und Flavinakkumulation (Toropova et al.) 331, 364
- , Pactamycin-Wirkung auf Proteinsynthese (Cohen et al.) 330, 369
- , Penicillin, Benzyl-, Bestimmung während Biosynthese (Verkhovtseva et al.) 331, 130
- , Penicillin-Empfindlichkeit von *Phormidium mucicola* [Alge] (Srivastava) 331, 368
- , Penicillin-Wirkung auf Prolinsynthese in *E. coli* (Baich) 331, 366
- , Penicilline, halbsynthetische, Wirkung auf Pestmikroben (Ermolieva et al.) 331, 368
- , Penicilline, Verteilung in Kaninchen (Yakovlov) 331, 133
- , Polymyxin B, Wirkung auf *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Brown et al.) 331, 367
- , Polymyxin M, Wirkung auf Reizleitung in Ganglien und Synapsen (Filipposyants) 331, 133

- Antibiotica, Pulvillorsäure, Biosynthese (Tanenbaum et al.) 331, 363
- , Puromycin und Gedächtnis bei Coturnix [Aves] (Mayor) 331, 483
  - , Puromycin und Gedächtnis bei Mäusen (Flexner et al.) 331, 257
  - , Puromycin-Wirkung auf Lernen bei Mäusen (Ungerer) 331, 154
- Antibiotica - R e s i s t e n z bei *Bacillus subtilis*, Genkarte (Goldthwaite et al.) 331, 219
- bei Enterobakterien, fehlende Synergie von EDTA (Neu et al.) 330, 188
  - und extrachromosomale Elemente bei Bakterien (Richmond) 331, 138
  - , infektiöser Faktor bei *Salmonella* [Bakt.] (Lachmajer) 331, 218
  - bei *Mycobacterium tuberculosis* (Belogurova et al.) 330, 188; (Makarevich et al.) 331, 132; (Rudoy et al.) 331, 132
  - , R-Faktor bei *Shigella sonnei* [Bakt.] (Razorenov) 331, 139
- Antibiotica, Rifampicin, Serumkonzentrationsbestimmung (Hussels) 331, 132
- , Rifampicin, keine Virushemmung (Stachelin) 331, 133
  - , Rifampicin, Wirkung auf Replikation des Phagen Q $\beta$  (Bandle et al.) 331, 103
  - , Rubidomycin, teratogene Wirkung bei Ratten (Roux et al.) 331, 413
  - , Rubomycin C, Wirkung auf Hämagglutinationsbildung in Tumoren (Shorin et al.) 330, 189
  - , Rubomycine, Wirkung auf Blutbildung (Vertogradova) 331, 369
  - , Showdomycin und Lapachol, Volumenänderungen bei Mitochondrien (Hadler et al.) 331, 365
  - , Sibiromycin, Eigenschaften (Brazhnikova et al.) 331, 129; (Konstaninova et al.) 331, 129; (Shorin et al.) 331, 129
  - , Siomycin, Derivate mit Thiolcarbonsäure (Ebata et al.) 331, 128
  - , Sparsomycin-Wirkung auf N-Acetylphenylalanyl-tRNS-Bindung an Ribosomen (Herner et al.) 330, 368
  - , Spektinomycin-Empfindlichkeit von *E. coli* (Anderson) 331, 366
- Antibiotica, Streptomycin-Derivate, Wirkung auf *E. coli* (Brownstein et al.) 331, 131
- , Empfindlichkeit von *Phormidium mucicola* [Alge] (Srivastava) 331, 368
  - , resistente *E. coli*, veränderte ribosomale Proteine (Birge et al.) 331, 366
  - , Standardisierung (Ermolova et al.) 331, 369
  - , Wirkung auf Plastiden sich teilender *Euglena* [Alge] (Ben-Shaul et al.) 331, 54
- Antibiotica, Tetracyclin-Akkumulation in *E. coli* (Franklin et al.) 330, 188
- , Tetracyclin-Resistenz und colicinogener Faktor bei *E. coli*-Stämmen (Nováková et al.) 331, 371
  - , Tetracyclin bei tRNS-Bindung an Ribosomen (Bodey et al.) 330, 369

- Antibiotica, Tetracyclin-Wirkung auf Mycoplasma-artige Körper in Kartoffelpflanzen, infiziert mit „witches' broom“-Krankheit (Brčák et al.) 330, 122
- in der Tierernährung (Kewitz) 331, 134
  - , Toyocamycin, Synthese durch *Streptomyces rimosus* [Bakt.] (Uematsu et al.) 331, 128
  - , Viomycin, Abtrennung (Kotula et al.) 331, 364
- Antibiotica - W i r k u n g auf Hyaluronidase-spiegel in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Elinov et al.) 331, 132
- auf Morphologie von Pilzen (Baráthova et al.) 331, 368
  - auf Staphylokokken aus Neurochirurgischen Kliniken (Imshenetskaya) 331, 132
  - auf Translokation und Bildung der Peptidbindung (Pestka) 330, 368
- Antibiotica, WR 141, Eigenschaften (Pyrek et al.) 331, 129
- Antigen s. a. Immun-
- -Antikörper-Komplexe, lösliche, und Blutplättchenaggregation (Penttinen et al.) 331, 204
  - -Antikörper-Komplexe, lösliche, Lyse von eosinophilen Granula von Ratten (Archer et al.) 330, 174
  - -Antikörper-Reaktion bei TMV und Südlichem Bohnenmosaikvirus (Ball et al.) 331, 348
  - , Australia-, in Brasilien (Salzano et al.) 330, 176
  - , Australia-, in der Leber von Patienten mit lymphoproliferativen Krankheiten (Nowolawski et al.) 331, 90
  - , gruppenspezifisches, von Adeno-Virus, Darstellung (Polley et al.) 331, 124
  - , Kohlenhydrat-, von *Neisseria meningitidis* [Bakt.], Darstellung (Weiss et al.) 331, 100
  - aus Litomosoides [Nemat.] zum Komplementbindungstest bei Filariose von Baumwollratten (Tanaka et al.) 331, 98
  - , lösliches, von *Rickettsia burneti* (Kudelia) 331, 99
  - von *Mycoplasma pneumoniae* für Komplementbindung (Porubinskaya) 331, 102
  - , Neo-, bei Ratten bei Gaben von Aflatoxin (Monjour et al.) 331, 96
  - -reaktive Zellen und Thymus [Mam.] (Miller et al.) 331, 416
- Antigene, Blutgruppen- und Spermatozoen-, Beziehung bei Rindern (Padma) 331, 203
- chemisch induzierter Sarkome bei Mäusen (Reiner et al.) 330, 173
  - der Chloroplasten von *Vicia faba* (Zhestkova et al.) 331, 341
  - von *Corynebacterium diphtheriae* (Kostyukova et al.) 331, 340
  - der Cuticula von *Trichinella spiralis* [Nemat.] (Brzosko et al.) 331, 207
  - , Dominanten bei Polysacchariden, Glycoproteiden (Apffel et al.) 331, 95



- Antigene, Dotter-, und Fertilität bei Kaninchen (Swanson et al.) 331, 500
- von Dysenterin (Deniova et al.) 331, 340
- aus *Enterobacter cloacae*, Immunreaktion bei Meerschweinchen (Zobnina et al.) 331, 101
- aus Epstein-Barr-Virus infizierten Blutzellen von Mensch und Schimpanse, Vergleich (Stevens et al.) 331, 126
- von *Fasciola hepatica* [Trem.] (Tailliez et al.) 331, 98
- , Gehirn-, Species-Verteilung (Rajam et al.) 330, 172
- des Hämocyanins und der Untereinheiten (Amkraut et al.) 331, 95
- , heterophile, in Ehrlich-Ascites-Flüssigkeit (Eng et al.) 331, 92
- , Histokompatibilitäts-, Stärke der Barrieren (Lengerová et al.) 331, 206
- , Histokompatibilitäts-, Stärke des non-H-2-Systems bei Mäusen (Micková et al.) 331, 206
- , Induktion durch SV 40 (Potter et al.) 330, 186
- , Kohlenhydrat-haltige, von *Neisseria meningitidis* [Bakt.] (Lytle et al.) 331, 208
- , lösliche Mäusetransplantations-, Reinigung durch isoelektrische Fokussierung (Jolles et al.) 331, 339
- , lösliche, von *Rickettsia prowazeki* (Balaeva et al.) 331, 340
- , lösliche und unlösliche, von *Clostridium botulinum* [Bakt.] (Rymkiewicz) 331, 209
- , Neo-, bei Leukämie-Viren und Transplantation (Mathé) 331, 120
- , Oberflächen- und T-, bei Infektion mit SV 40 (Hayry et al.) 331, 123; (Altshtein et al.) 331, 123
- , partikuläre, von *Dermatophilus* [Bakt.] (Kwapinski) 331, 209
- , präzipitierende, von Herpes simplex-Virus (Tokumaru) 331, 126
- bei *Schistosomiasis japonica* [Trem.], Trennung, Reinigung, Tests (Sawada et al.) 331, 98; (Sato et al.) 331, 98, 99
- , Transplantations-, von Rous Sarkom-Virus und Geflügel-Leukose-Virus (Bauer et al.) 331, 121
- , Tumor-, bei Mäusen (Phillips) 330, 172; 331, 206
- von *Vibrio*, Toxigenität (Ghosh et al.) 331, 102
- , Zelloberflächen-, und verzögerte Hypersensitivität (Burnet) 330, 175
- Antigene Stellen des synthetischen humanen Calcitonins M (Dierrich et al.) 331, 94
- Varianten des Rhino-Virus 22 (Schieble et al.) 331, 114
- Antigenität des Lipopolysaccharids von *Shigella flexneri* [Bakt.] (Šimša et al.) 331, 208
- von TMV-Peptiden (Spitler et al.) 331, 344
- der Viren des Hämorrhagischen Fiebers (Morogova et al.) 331, 357; (Kornilova et al.) 331, 357
- Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline
- gegen Adeno-Virus 5 bei Kaninchen (Reddick et al.) 331, 125
- , Anlagerung an Viren (Srivastava) 331, 214
- , anti-Gm 1-, Hemmung durch Orthochlorphenol (de Boissezon et al.) 331, 92
- , Antinierenauto-, Induktion durch RNS bei Ratten (Michelazzi et al.) 330, 175
- , antinucleare, bei Mäusen, Transmission mit Milzzellen, Hemmung mit Thymuszellen (Teague et al.) 331, 93
- gegen Arbo-Viren B bei Personen in Texas (Henderson et al.) 331, 114
- , Auto-, zirkulierende, bei Hühnern (Witebsky et al.) 330, 175
- Bestimmung in Organen mittels radioaktiver Isotope (Wuchatsch) 330, 174
- gegen *Bordetella pertussis* [Bakt.] bei Mäusen vom Reagintyp (Clausen et al.) 331, 100
- gegen *Brucella* [Bakt.] bei Meerschweinchen (Vershilova et al.) 331, 340
- gegen Cholera-Toxin, Titration mittels passiver Hämagglutination (Hochstein et al.) 331, 209
- gegen Digoxin (Smith et al.) 330, 174
- gegen 2,6-Dinitrophenylgruppe, Bindungsreaktion (Little et al.) 331, 204
- gegen DNS-Bereiche in humanen Seren (Saprygin et al.) 331, 91
- gegen DNS und RNS in humanen Seren (Koffler et al.) 331, 91
- gegen *E. coli* O83 in Stuhl und Blut von Säuglingen (Lodinová et al.) 331, 102
- gegen Endotoxin aus *Neisseria gonorrhoeae* [Bakt.] (Maeland) 331, 99
- gegen  $\alpha$ F-Globulin in Leberschnitten von humanen Feten und neugeborenen Mäusen (Engelhardt et al.) 331, 92
- bei Feten und neugeborenen Hunden (Ermolov) 331, 98
- gegen Granalamellen bei Kaninchen, Einfluß auf Photosynthese (Regitz et al.) 330, 40
- , Herzauto-, beim Kaninchen (Holm et al.) 331, 93
- , IgM, gegen *Salmonella typhosa* [Bakt.], nach Impfung bei Kindern (Altemeier et al.) 330, 176, 177
- gegen Influenza-Virus A-equi 2 bei Ponys (Rouse et al.) 331, 358
- gegen Influenza-Virus A bei Vögeln (Gorbunova et al.) 331, 117
- gegen Influenza-Virus bei Kindern (Arnautova-Todorova) 331, 358
- gegen Insulin, Komplex mit Sepharose zur Gewinnung von Insulin (Akanuma et al.) 331, 201
- gegen Kreatinphosphokinase, Lokalisation des Enzyms im Skelettmuskel (Sherwin et al.) 331, 94
- , natürliche spezifische Iso-, bei Hunden gegenüber Antigenen aus Sekreten des Verdauungskanal (Zweibaum et al.) 331, 338

- Antikörper gegen *Pasteurella pestis* [Bakt.] bei Meerschweinchen (Kaverina-Firgang) 331, 102
- gegen Pneumokokkenpolysaccharide (Baker et al.) 331, 100
  - , Reagin-artige, gegen *Ascaris*-Antigene im Kaninchen (McAninch et al.) 331, 96
  - , Rhodopsin-, Lokalisation in der Retina bei *Rana* (Dewey et al.) 330, 110
  - gegen Rinder-Chymotrypsinogen, Markierung mit Peroxydase (Schiff et al.) 331, 94
  - gegen *Salmonella*-Geißelantigene in Milchdrüsen bei Schafen (McDowell et al.) 331, 101
  - gegen *Salmonella typhimurium* [Bakt.] bei Kaninchen, orale Infektion (Pryamukhina et al.) 331, 101
  - gegen *Toxoplasma gondii* [Prot.] beim Menschen, Einfluß der Therapie (Lukyanova) 331, 99
  - gegen Viren bei Affen (Takada et al.) 330, 182
  - gegen Viren, Gehalt im  $\gamma$ -Globulin (Brodersen et al.) 331, 112
  - gegen Zecken-Encephalitis-Virus bei Patienten, Ribonuclease-Behandlung (Glukhov) 331, 114
- Antimikrobielle Substanzen in Nahrungspflanzen (Virtanen) 330, 243
- Aromastoffe, schwefelhaltige, von *Allium* (Bernhard) 330, 241
- Assimilat-Translokation in *Fritillaria* (van Die et al.) 330, 45
- $^{14}\text{C}$ -Assimilat-Verteilung in Beziehung zu Versorgung und Bedarf bei *Phaseolus* (Starck) 330, 44
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Atmung von *Actinomyces* [Bakt.], Beeinflussung (Egorov et al.) 330, 187
- -Aktivität und Photosynthese bei *Mercurialis* (Hartmann et al.) 330, 42
  - in *Azotobacter*-Partikeln (Eilermann et al.) 330, 5
  - , Hemmung durch Fluorocyclohexane (Nath et al.) 330, 7
  - , Hyperoxie und Erythropoese-Hemmer im Blut von Nieren-Venen (Voitkevich et al.) 330, 324
  - , Hypoxie und Cytochromoxydase-Aktivität in Gehirn-Mitochondrien (Smialet et al.) 331, 264
  - und innere Atmosphäre bei  $\text{CO}_2$ -empfindlichen Kernobstsorten (Henze) 331, 47
  - , Kohlenstoffassimilation von *Asellopsis* [Crust.] (Lasker et al.) 331, 397
  - -Oxydation von Mitochondrien bei Tomaten verschiedenen Reifegrades (Hobson) 331, 46
  - , Respirationsrate bei *Bathyporeia pilosa* und *B. pelagica* [Crust.] (Fish et al.) 331, 398
  - , Respirationsrate der Spermatozoen bei Hühnern (van Krey et al.) 330, 541
  - , Sauerstoff-Aufnahme im Darm von Ratten (Jordana et al.) 330, 69

- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch, Beeinflussung durch Neurosekretion und Ernährung bei *Oncopeltus* [Ins.] (Conrad-Larsen) 330, 288
- der Cornea des Kaninchens (Riley) 330, 69
  - der Mitochondrien nach Entfernung der Corpora cardiaca und Corpora allata bei *Blaberus* [Ins.] (Keeley et al.) 330, 512
  - im Trockenschlaf bei *Bulinus* [Moll.] (Coles) 331, 530
  - des Uterus nach Oestrogen beim Schaf (Huckabee et al.) 330, 96
- Atmung des Skelettmuskels von *Rana* (van der Kloot) 330, 99
- -Stoffwechsel, Rhythmik bei *Lemna* im Dauerlicht (Miyata et al.) 331, 45
- Atmungsorgane, Lunge, Bronchioli-Epithelzellen, Lamellarkörper bei Mäusen (Petrik et al.) 331, 232
- , Lunge, Epithelzellen-Feinbau bei Ratten (Hitchcock O'Hare et al.) 331, 24
  - , Lunge, Pulmonararterien, muskuläre, mittlere Dicke bei *Cercopithecus* [Mam.] (Jones) 331, 25
  - , Tracheenkiemen von Thorax und Abdomen bei *Ambrysus*, *Notonecta* und *Hesperocorixa* [Ins.] (Parsons) 331, 375
- Auge, Autokinese und Bewegungswahrnehmung: Physiologie der exzentrischen Fixation (Crone et al.) 330, 109
- -Bewegung, hervorgerufen durch Reizung frontaler Blickfelder bei Affen (Robinson et al.) 330, 108
  - -Bewegungen und Einzelneuronenaktivität in den frontalen Augenfeldern bei Affen (Bizzi et al.) 331, 161
  - , binoculare Wirkung auf visuellen Cortex von Ratten (Bianki et al.) 331, 160
  - , Catechinamine-Wirkung bei Primaten und Menschen (Kitazawa et al.) 331, 461
- Auge, Cornea, Elektrolytgehalt bei *Rana* (Shanbour et al.) 330, 296
- -Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro (Conrad) 331, 512
  - , Glucose- und Sauerstoff-Verbrauch beim Kaninchen (Riley) 330, 69
  - und Sklera, Feinbau bei *Ambassis* [Pisc.] (Schwarz et al.) 330, 269
  - -Stroma, Verteilung saurer Mucopolysaccharide bei Kaninchen (Hodson et al.) 330, 278
- Auge, Entwicklung retinaler Ganglienzellen, Feinbau-Veränderungen bei *Xenopus* [Amph.] (Fisher et al.) 331, 236
- , Glaskörper, Scanning-Elektronenmikroskopie bei Ratten (Hansson) 330, 272
  - , Hyperpolarisation und Depolarisation bei *Pectinidae* [Moll.] (Gorman et al.) 330, 109
  - , Iris, Blutgefäße und Bindegewebe (Oehme) 331, 225
  - , Iris und Ciliargewebe, adrenerge Innervation bei 18 Arten [Vertebr.] (Staflava) 331, 225

- Auge, Iris Muskulatur, Aktivität und Einfluß von Temperaturänderungen im pupillomotorischen Kerngebiet bei Tauben (Pierau et al.) 331, 164
- , Komplex-, Feinbau bei *Daphnia* [Crust.] (Güldner et al.) 331, 443
- , Komplex-, der *Thysanura* [Ins.] (Elofsson) 331, 383
- , Linse, Morphogenese in einem Mäusestamm mit hereditären Katarakten (Zwaan et al.) 331, 413
- , Muskel, selektive Reinnervation [Pisc.] (Marotte et al.) 331, 251
- , Nickhaut, sympathische Erregung und Hemmung bei Katzen (Molnár et al.) 331, 460
- , Nystagmus, cerebraler, Rolle der Vestibularis-Kerne beim Meerschweinchen (Manni et al.) 331, 161
- , Ocellus-Belichtung und Gehirn bei *Boettcherisca* [Ins.] (Mimura et al.) 331, 245
- , Ommatidien-bildende Zellen bei *Drosophila*, Differenzierung in vitro (Kuroda) 330, 411
- , Ommatidium, Kristallkegel bei *Carausius* [Ins.] (Such) 331, 388
- , optisch evozierte Potentiale, Beeinflussung durch Strychnin beim Hühnerembryo (Sedláček) 331, 163
- von *Phalangiidae* [Chel.], Feinbau und Fundort der Tiere (Curtis) 331, 441
- Auge, R e t i n a, Analyse des L-Type S-Potentials mit Hilfe des Stiles-Crawford-Effekts bei *Cyprinus* [Pisc.] (Pautler) 330, 109
- und Analyse von visuellen Entfernungen (Shaitor) 330, 108
- , antidrome Reaktionen von orthodrom identifizierten Ganglienzellen bei Affen (Gouras) 330, 111
- , Entwicklung, Funktion und Feinbau bei *Rana*-Kaulquappen (Nilsson et al.) 330, 271
- , ERG und Körpertemperatur bei Küken (Ookawa et al.) 330, 109
- , ERG, lokales, auf Zuwachsschwellenreize bei Katzen (Rodieck et al.) 330, 110
- , Flimmer-ERG nach  $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan bei *Rana* (Schwarz et al.) 330, 109
- , Ganglienzellen, frühe Hemmung und Erregung (Licker) 330, 111
- , Ganglienzellen, Ruhe-Aktivität bei elektrischer Reizung der cervicalen sympathischen Nervenstrümpfe (Mascetti et al.) 330, 111
- , Lokalisation von Rhodopsin-Antikörpern bei *Rana* (Dewey et al.) 330, 110
- und Photoperiode-Aufnahme bei *Passer* [Aves] (Underwood et al.) 331, 454
- , Segmente und pH-Veränderungen (Shukolyukov) 330, 110
- , Stäbchen, Codierung von Nervensignalen (Alpern et al.) 330, 111
- , Zapfen- und Stäbchen-Komponenten im Schnelllichtpotential bei *Rana* (Taylor) 330, 110
- Auge, Sehen und Erfahrung bei „posterior neocorticate“ Ratten (Bland et al.) 331, 160
- , visuell-akustische Antworten von Tegmentum-Einheiten von *Carassius* [Pisc.] (Page et al.) 331, 159
- Auge, v i s u e l l e Formunterscheidung bei echoortenden Chiroptera [Mam.] (Suthers et al.) 330, 112
- , Stimulation, Antworten von Cerebellum-Neuronen bei Katzen (Khanbabian) 331, 160
- , Unterscheidung und Rhinencephalon-Läsionen bei Affen (Correll et al.) 331, 161
- , Unterscheidung, Test des „efferenten Modells“ der Funktion des inferotemporalen Cortex bei Affen (Schwartzkroin et al.) 331, 161
- , Zentren, unspezifische Einflüsse auf neuronale Aktivität (Skrebitsky) 331, 162
- Auge, Zonulafasern, Feinbau bei Ratten (Gärtner) 331, 392
- Autoradiographie in der Elektronenmikroskopie (Fromme) 331, 418; (Neumann) 331, 419
- Autoradiographie mit H-Thymidin am Dünndarmepithel, Aussagefähigkeit (Löhrs et al.) 331, 421
- Autoradiographie,  $^{35}\text{SO}_4^{2-}$ -Einbau in Oviduct bei *Rana* (Pereda) 331, 497
- ### Aves
- Aves, *Alectura lathamu*, Biologie und Verhalten (Baltin) 331, 268
- , *Apus barbatus*, neue Rasse aus Kamerun (de Roo) 331, 147
- Aves, A u g e, Cornea-Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro (Conrad) 331, 512
- , Iris, Blutgefäße und Bindegewebe (Oehme) 331, 225
- , Iris und Ciliargewebe, adrenerge Innervation (Staflöva) 331, 225
- , Retina, und Photoperiode-Aufnahme bei *Passer* (Underwood et al.) 331, 454
- Aves, *Auriparus*, Taxonomie der Gattung (Taylor) 331, 39
- , Biologie und Verhalten von *Alectura lathami* (Baltin) 331, 268
- , Blut, Erythropoese, Kontrolle beim Huhn (Salvatorelli) 330, 321
- , Blut, Erythropoese-Serien, primitive, im Hühnerembryo (Ceresa-Castellani et al.) 331, 391
- , Blut, Thrombocyten, kernhaltige, Phagocytose beim Hühnerembryo (Edmonds) 331, 511
- , Blutgefäße, Arterienwand, Feinbau bei Küken (Gendre) 331, 26
- , Blutkreislauf, Arteriensystem von *Larus* (Gobeil) 331, 16
- , Brutfolge in einer *Spizella pusilla*-Population (Fretwell) 331, 77
- , *Catharus occidentalis* und *C. frantzii*, Fehlbestimmungen (Phillips) 331, 39
- , *Chloris chloris*, Rassenbildung (Niethammer et al.) 331, 87



Aves, Chorion-Allantois-Membran, Calcium-Transport bei Küken (Moriarty et al.) 330, 311

- , Chromatin- und Nuclear-Fraktionen, Isolierung aus Darm-Mucosa des Huhns (Haussler et al.) 330, 388
  - , Corvus monedula, geographische Variabilität in Finnland (Voipio) 331, 87
  - , Darm, Beziehung zwischen der elektrochemischen Potentialdifferenz des Calciums zwischen Lumen und Blut, Calciumresorption und Calcium-bindendem Protein (Hurlwitz et al.) 330, 293
  - , Darm, Duodenum, Phosphatase-Lokalisation bei Küken (Hugon et al.) 330, 280
  - , Darm-Epithel, Lipidtröpfchen-Feinbau bei Hühnerembryonen (Holman) 331, 34
  - , Dendrocygna-Arten, anatomische und ökologische Anpassungen (Rylander et al.) 331, 77
  - , DNS-Gehalt im Nucleolus der Zellen von Coturnix (Le Douarin) 330, 458
  - , Ductus choledochus-Epithel, Feinbau bei Coturnix (Yamada) 331, 24
  - , Ei, Oocyten von Coturnix, Entwicklung außerhalb des Körpers (Callebaut) 330, 542
  - , Embryogenese und Enzym-Lokalisierung beim Huhn (Mason et al.) 331, 422
  - , Empidonax, zwei Arten des „shrub fly-catcher“? (Haverschmidt) 331, 39
  - , Entwicklung des Gastrointestinaltraktes, Enzymhistochemie bei Hühnerembryonen (Baxter-Grillo) 330, 284
  - , Entwicklung bis zur Neuralrohrbildung bei Pygoscelis (Herbert) 331, 391
  - , Enzyme-Variabilität, Genetik bei Streptopelia (Cooper et al.) 330, 492
  - , Ernährung, räuberischer Einfluß von 9 Vogelarten auf Acleris [Ins.] (Gage et al.) 331, 521
  - , Ernährung von Turdus ericetorum in verschiedenen Vegetationszonen (Gál et al.) 331, 78
  - , Esterase-Polymorphismus, Genetik bei Columba (Boehm et al.) 330, 393
  - , Evolution von Didus ineptus und Myadestes (Storer) 331, 39
  - , Extremitäten, Entwicklung und Morphogenese der Patella bei Küken (Renda) 330, 284
  - , Falco peregrinus madens-Population von Cap-Vert (de Naurois) 331, 296
- Aves, Fauna von Afghanistan (Vielliard) 331, 87
- von Australien, numerische Analyse (Kikkawa et al.) 331, 86
  - , Beringung in Finnland 1967 (Stén) 331, 294
  - , Buteo albigula, Erstfund für Argentinien (Hoy) 331, 87
  - , Cinnerys ogilvie-granti, Erstdnachweis für den Congo (de Roo-de Ridder) 331, 87
  - , Haliaeetus leucoryphus in Finnland (Forsten et al.) 331, 86
  - , Hydroprogne caspia in Polen (Józefik) 331, 295

- Aves, Fauna, nordamerikanische Arten in Skandinavien (Brunn) 331, 294
- von Nordost-Afrika (Mayaud) 331, 294
  - , Nucifraga caryocatactes in Frankreich 1968/69 (Erard) 331, 521
  - , Pluvialis apricaria als Brutvogel in Dänemark 1963—1966 (Fabricius et al.) 331, 294
  - , Podiceps, Verbreitung und Zahl der Brutpaare in Dänemark (Preuss) 331, 295
  - Polens 331, 294
  - , Punkt-Index der Abundanz oder Erfassung durch „Horchstationen“ (Blondel et al.) 331, 521
  - der Republik Togo (de Roo) 331, 86
  - einiger Stauseen Sardinien (Schenk) 331, 294
  - des suburban Gebietes von Posen (Bednorz) 331, 78
  - von Torne Lapmark, Schwedisch-Lappland (Wink) 331, 78
- Aves, Fett-Stoffwechsel nach Somatotropin beim Huhn (Krasicka) 330, 74
- , Fibroblasten des Hühnerembryo, filamentöse Strukturen im Nucleolus (Ghosh et al.) 330, 455
  - , Flügel-Länge von Phylloscopus trochilus, biometrische Analyse (Niemeyer) 331, 521
  - , Fortpflanzungssystem, photoperiodische Steuerung bei Coturnix-♂♂ (Sachs) 331, 268
- Aves, Gehirn, Epiphyse, sekretorische rudimentäre Photoreceptoren und nervöse monoaminerge Afferenzen bei Pica (Collin) 330, 527
- , Kerngebiet des N. oculomotorius, Temperaturänderungen und Aktivität der Iris-muskulatur bei Columba (Pierau et al.) 331, 164
  - , optisch evozierte Potentiale, Beeinflussung durch Strychnin beim Hühnerembryo (Sedláček) 331, 163
  - , polysensorische Neuronen bei Corvus (Khung et al.) 331, 474
- Aves, Geschlechtsverhältnis, Variation bei Spiza americana (Fretwell et al.) 331, 77
- , Gewebe und Zellen, Aldosteronrezeptor-orte beim Huhn (Cameron et al.) 330, 516
  - , Gewicht und Körpermaße einer Streptopelia d. decaocto-Population (Dvořáková-Grundová) 331, 78
  - , Glomus caroticum, Catechinamine (Kobayashi) 330, 280
  - , Gonaden, Hormon-Konzentration bei Phalaropus (Höhn) 330, 520
  - , Harn- und Elektrolyt-Exkretion, Wirkung von vasoaktiven Substanzen bei Küken (May et al.) 330, 315
  - , Harn, Fett-mobilisierende Substanz beim Huhn (Nir et al.) 330, 79
  - , Haut, Morphogenese und Beziehung zur alkalischen Phosphatase-Aktivität beim Hühnerembryo (Goetinck et al.) 331, 511
  - , Herz, Glykogen-Verteilung beim Huhn (Czarnecki et al.) 330, 412
  - , Herz-Schlag, ein Maß für Stoffwechsel bei Anas (Owen) 330, 60

- Aves, Herz-Segmente aus Hühnerembryonen in vitro (Jonek) 331, 237
- , Herz-Zellen von Hühnerembryonen in vitro, Wirkung von Embryonalextrakten (Namikawa) 330, 476
- , Hypophysenvorderlappen, Zellen-Feinbau bei Küken (Jover et al.) 331, 227
- , Hypothalamus-Läsionen und Gonadotropin-Freisetzung bei *Coturnix* (Sharp et al.) 330, 528
- , Innervation des Ovar beim Huhn (Gilbert) 331, 230
- , Keimscheibe, Hühner-, Dotter-Feinbau (Gonzalez-Santander) 330, 283
- , Keimzellen, primordiale, Lokalisation im unbebrüteten Hühner-Keim (Dubris) 330, 283
- , Keimzellen, primordiale, Wanderung aus in Cölon transplanterter Keimleiste in die Genitalfalte (Rogulska) 330, 283
- , Knochen, Calcium-Verteilung in normalen und Tetracyclin-veränderten, bei Hühnerembryonen (Rolle) 330, 224
- , Knochen, Chondrocyten und Chondrogenese in vitro (Lavietes) 331, 512
- , Lagopus lagopus, Abundanz, Verbreitung und Winternahrung (Osmolovskaya) 331, 78; (Volkov) 331, 78
- , Larus a. argentatus und L. fuscus graellsii, ökologische Unterschiede im Winter (Guillou) 331, 295
- , Larus ichthyaetus, Ökologie im Gebiet von Kustanai (Samorodov et al.) 331, 295
- , Leber, Eisenkonzentration bei Leghornküken (Sova et al.) 330, 67
- , Leber, Kupfer bei Leghorn-Küken (Marck et al.) 330, 66
- , Leber-Lipogenese, Protein-Einfluß bei Küken (Yeh et al.) 330, 76
- , Lernen, Hebeldrücken zum Auslösen der Futterabgabe bei Columba (Neuringer) 331, 269
- , Lernen, Wahrscheinlichkeits-, Verstärkungsverzögerung bei Columba (Topping et al.) 331, 482
- , Lipide-Spiegel subarktischer Vögel im Sommer (Yarbrough) 331, 294
- , Morphogenese des Hühnerembryo in einem 2-amino-4-Methylpyrimidin-Medium (Rao et al.) 331, 512
- Aves, Muskel, Feinbau des M. pectoralis und M. supracoracoideus bei Kolibris (Grinyer et al.) 331, 222
- , glatter, der Eingeweide, intercelluläre Beziehungen bei Hühnerembryonen (Cobb et al.) 331, 237
- , Leucin-Transaminase nach Vitamin B<sub>6</sub>-Mangel beim Huhn (Shiflett et al.) 330, 306
- , Lipid-Spiegel und Hunger bei Columba (Vallyathan et al.) 331, 222
- , -Zelle in vitro, Isoenzym-Muster der Lactatdehydrogenase (Fujisawa) 330, 278
- Aves, Nebenhoden-Struktur bei Coloeus (Traciuc) 331, 27
- Aves, N. vagus, Einfluß auf Glykämie beim Huhn (Nersesian-Vasiliu et al.) 330, 69
- , Nest, Arthropodenfauna der Nester von Passer und Parus-Arten (Raes) 331, 70
- , Neuron, Nucleolus-assoziiertes Chromatin beim Huhn (Pessacq) 331, 423
- , Ortsveränderungen von Vogelpopulationen, Untersuchungsmethoden (Gramet) 331, 61
- , Oviduct, Oestrogen-induzierte Transfer-RNS-methylase-Aktivität bei Küken (Hacker) 330, 537
- , Pankreas-Gewebe, Herkunft und Differenzierungsbedingungen beim Hühnerembryo (Dieterlen-Liévre) 331, 511
- Aves, Parasiten, Acanthoparyphium spinulosum [Trem.], Excystierung, Wachstum und Vermehrung in Küken (Little) 330, 421
- , Echinuria uncinata [Nemat.] in Anseriformes des Zoologischen Gartens in Łódź (Zuchowska) 331, 530
- , Eimeria tenella [Prot.], Resistenz bei Küken (Huff et al.) 331, 526
- , Eimeria tenella [Prot.], Vermehrung in Zellkulturen parasitierter Chorioallantoismembranen von Hühnerembryonen (Long) 330, 417
- , Episthmium chauhani intermediatum n. subsp. [Trem.] aus Bulbulcus ibis (Karyakarte) 330, 190
- , Filariidae [Nemat.], neue Arten aus Vögeln (Ali) 330, 192; (Schmidt et al.) 330, 402
- , Gongylonema sumani [Nemat.] aus Hühnern (Gupta et al.) 331, 375
- , Leucochloridium papillocirratum n. spec. [Trem.] aus Rallus aquaticus (Groschaft et al.) 330, 191
- , Leucocytozoon-Infektion [Prot.], Rückfälle bei Vögeln (Khan et al.) 330, 419
- , Lophortyx californicus, Eimeria-Infektionen [Prot.] im Okanagan Valley, British Columbia (Liburd) 331, 526
- , Paronchocerca [Nemat.], eine neue Art aus Columba livia (Deshmukh) 330, 192
- , Piagetiella-Arten [Ins.] der Pelecaniformes (Price) 330, 405
- , Psilochasmus oxyurus gallinae [Trem.] aus Küken (Nadakil et al.) 330, 401
- , Siphonaptera [Ins.] in Nestern von Parus-Arten (Raes) 330, 432
- Aves, Regeneration von Knorpelgewebe des Hühnerembryo nach Auflösung durch Enzymgemisch (Strudel) 331, 511
- , Schädel-Entwicklung bei Tringa und Vanelus (Halba) 331, 237
- , Sinnesorgane, „olfactory analyser“ bei Vögeln (Gurtovoi et al.) 331, 225
- , Skelet, Entwicklung des Beinskeletes bei Coturnix (Landsdown) 330, 284
- , Spermatozoen, Respirationsrate bei Hühnern (van Krey et al.) 330, 541
- , Thyreoidektomie und Sensitivität der Gonaden auf Gonadotropine bei Lonchura (Bageshwar et al.) 330, 93

- Aves, Tumor, Teratombildung, experim., bei Hühnern (Salaün) 331, 411
- , Tyto alba, geographische Unterschiede in der Mortalitätsrate und Jungenproduktion (Henny) 331, 296
- , Überwintern in Kalmükien (Samorodov et al.) 331, 77
- , ultimobrachiales Calcitonin bei Küken (Dent et al.) 330, 87
- , Vererbung von gefleckten Daunenfedern beim Huhn (Somes) 330, 393
- Aves, Verhalten, agonistisches, Einfluß von Erbanlage, Stabilität und Dichte einer Gruppe beim Huhn (Craig et al.) 331, 485
- , Aggression während multipler Verstärkungsreize bei Columba (Knutson) 331, 483
- , Auslösemechanismen, angeborene, und gleiche Erbkoordination (Curio et al.) 331, 484
- , Baden bei Landvögeln (Slessers) 331, 484
- , Baden, Staub-, und Einemsen bei Anthus-Arten (Mester) 331, 484
- , Bevorzugung und „wavelength generalization“ bei Entenküken (Tracy) 331, 482
- , Cliff-Response bei Uria aalge (Wehrlin et al.) 331, 268
- , elterliches, bei Vögeln (Gramet) 331, 522
- , Erkennen mütterlicher Rufe bei elternlos aufgezogenen Küken (Snapp) 330, 107
- , Erkennen der Stimmen der Eltern bei Larus-Küken (Beer) 330, 107
- , Flügelstärken bei Pelecaniformes und Ciconiiformes (Curry-Lindahl) 331, 486
- von Gallinula ch. chloropus (Anders) 331, 486
- , Jagd-, bei Uria aalge (Oberholzer et al.) 331, 486
- , Körnerwahl bei Columba (Brown) 331, 268
- , gegenüber künstlicher Beute bei freilebenden Vögeln (Morrell et al.) 331, 484
- , Paarungs-, bei Gavia immer (Tate et al.) 331, 482
- , Pick-, bei Columba (Neuringer) 331, 482
- , Pickantwort bei Columba (Rilling et al.) 331, 482
- , Reaktion von Tringa totanus auf verschiedene Beutedichte (Goss-Custard) 331, 296
- und Sozialstruktur verwilderter Haushühner (McBrade et al.) 331, 485
- , territoriales, und Wohnraumverteilung (Fretwell et al.) 331, 76, 77
- , Vermeidungs-, free-operantes, bei Columba (Smith et al.) 331, 483
- , Wahl, Verstärkungsrate und „changeover delay“ bei Columba (Silberberg et al.) 331, 483
- Aves, Vermehrung und Rückstände chlorierter Wasserstoffe bei Aquila chrysaetos (Lockie et al.) 331, 77
- , Vireo-Arten, Habitatüberschneidung (Barlow et al.) 331, 296
- , Vitamin-Aktivität und Coenzym Q bei Küken und Truthähnen (Larsen et al.) 330, 307
- Aves, Vitamin D<sub>2</sub> und D<sub>3</sub> sowie Dihydrotachysterol, und Dihydrotachysterol, Wirkung bei Küken (Hibberd et al.) 330, 307
- , Vokalisation, Gesangsschulung und akustische Isolierung, Einfluß auf Gesangsrepertoire bei Richmondia (Dittus et al.) 330, 107
- , Vokalisation, gesangliche Reaktionen von Turdus (Todd) 330, 107
- , Wärmehaushalt, Körpertemperatur und ERG bei Küken (Ookawa et al.) 330, 109
- , Zug, Weg-, von Motacilla flava vom Aquator (Owen) 331, 296
- zur Zählung von Evertabraten in Biocö-nosen (Blagoskov) 331, 77

## Bakterien

- Bakterien, Actinomyces hygroscopicus, Schleimbildung (Rudaya et al.) 330, 255
- , Actinomyces streptomycini, Mycel-Zusammensetzung auf definiertem Nährmedium (Levitov et al.) 330, 260
- , Actinomyces spheroides, Antibiotica- und Flavinsynthese und Atmung (Egorov et al.) 330, 187
- , Aerobacter aerogenes, auf L-Mannose wachsende Mutante (Mayo et al.) 331, 139
- und Algen und höhere Wasserpflanzen, Konkurrenz (Fitzgerald) 331, 282
- , Azotobacter vinelandii, Zellkern-Zusammensetzung (Shanina et al.) 330, 259
- , Bacillus licheniformis, gefriergetätzte und negativ gefärbte Zellen, Penicillinase-Bildung (Ghosh et al.) 330, 258
- , Bacillus licheniformis, Penicillinase-mRNS (Davies) 330, 352
- , Bacillus megaterium, Membransynthese (Morrison et al.) 330, 262
- Bakterien, Bacillus subtilis, Gen-Karte der Antibiotica-Resistenz (Goldthwaite et al.) 331, 219
- , Membransynthese (Mindich) 330, 261, 262
- -Sporen, Peptidoglycan (Warth et al.) 330, 261
- , temperatursensitive Mutante, Phagen-Induktion (Siegel et al.) 331, 108
- , UV-induzierte Mutanten (Likhoded et al.) 331, 139
- 168, mRNS-Gehalt (Midgley) 330, 351
- Bakterien, Bacillus thuringiensis gegen Heliothis zea [Ins.] an Süßmais (Oatman et al.) 331, 195
- -Präparat, Wirkung auf Anagasta [Ins.] (Afify et al.) 331, 198, 199
- , Toxizität für Tineola-Larven [Ins.] (Yamvries et al.) 331, 199
- , toxische Kristalle, Wirkung auf Insekten (Pendleton) 331, 189; (Louloudes et al.) 331, 197
- var. alesti, insecticide Aktivität des neuen Isolates HD-1 (Duhnage) 330, 438
- Bakterien, Bacterium prodigiosum, Einfluß von Vetrazin, Chloracizin und Aminazin bei Kaninchen (Poponenkova et al.) 331, 414



- Bakterien, *Bordetella pertussis*, Reagin-Antikörper bei der Maus (Clausen et al.) 331, 100
- , *Brucella*, Antikörper bei Meerschweinchen (Vershilova et al.) 331, 340
- , *Brucella melitensis*, Lipide (Prome et al.) 330, 258
- , *Caulobacter*, Induktion defekter und temperierter Phagen (Driggers et al.) 331, 213
- , *Clostridium botulinum*, Antigene (Rymkiewicz) 331, 209
- , *Clostridium cochlearium*, Sporen-Feinstruktur (Pope et al.) 330, 256
- , *Clostridium perfringens* A-Zellen, lösliche Proteine (Nikolaeva et al.) 330, 259
- , *Corynebacterium*, O-Alkylhomoserin- und Methionin-Synthese (Harada et al.) 331, 321
- , *Corynebacterium diphtheriae*, Antigene (Kostyakova et al.) 331, 340
- , *Corynebacterium diphtheriae*, Phagen-Typisierung (Berezkina et al.) 331, 109
- , *Dermatophilus*, partikuläre Antigene (Kwapinski) 331, 209
- , *Desulfovibrio vulgaris*, Cytochrom c (Bruschi et al.) 330, 259
- , *Enterobacter cloacae*, Antigene (Zobnina et al.) 331, 101
- , *Enterobacteriaceae*, Antibiotica-resistente, fehlende Synergie von EDTA (Neu et al.) 330, 188
- , *Enterobacteriaceae*, Interspecies-Austausch von colicinogenen Faktoren (Kudlai et al.) 331, 139
- , *Enterobacteriaceae* aus Wurst (Morena et al.) 331, 134
- , *Erwinia amylovora*, Anfälligkeit von succulentem und holzigem Gewebe von Pyrus (van der Zwet et al.) 331, 401
- , *Erwinia amylovora*, Resistenz von Pyrus (Cameron et al.) 331, 401
- , *Erwinia chrysanthemi*, Anatomie infizierter Nelkenstengel (Wolf et al.) 331, 400
- , *Erysipelothrix rhusiopathiae*, Dehydrogenase-Aktivität Chlornitromycin-resistenter Mutanten (Nikolov) 331, 367
- Bakterien, *E. coli* B,  $\text{fil}^+$ -Gen und Streptomycin (Skavronskaya et al.) 331, 138
- , B, Lokalisation des Gens für  $\text{K}^+$ -Aufnahme (Burmeister) 331, 136
- , B/r, Dunkelreparatur von UV-geschädigter DNS, Wirkung von Coffein und Chlorcoffein (Lumb et al.) 331, 135
- , Carbenicillin-Resistenz (Neu et al.) 331, 366
- , Chromosomenreplikation, Proteinsynthese und Zellteilung (Pierucci et al.) 330, 342
- und Ciliata [Prot.] im Belebtschlammprozeß (Curds et al.) 331, 283
- , Colicin E<sub>1</sub>-Bildung und Reparatur von UV-Schäden (Likhoded et al.) 331, 131
- , Dihydrostreptomycin-Wirkung auf Proteinsynthese (Dixon et al.) 331, 131
- , Emimycinhemmung, Aufhebung durch Pyrimidine (Zeeuw et al.) 331, 366
- , Insertionen im Galaktose-Operon,  $\lambda$ dg-Phagen (Michealis et al.) 331, 137
- Bakterien, *E. coli* K 12, Chromosomen-Mobilisation nach Infektion mit Phagen  $\lambda$  (Mizuuchi et al.) 331, 341
- , F-Sex-Faktor, Repressor-unempfindliche Mutanten (Frydman et al.) 331, 138
- , Gen für Seryl-t-RNS-Synthetase (Hoffman et al.) 331, 137
- , Su I-Gen (Hoffman et al.) 331, 218
- , Lokalisation des Cistrons für ribosomale RNS (Gorelic) 331, 136
- Bakterien, *E. coli*,  $\lambda$ -lysogen, Infektion mit T4rII, DNS- und RNS-Stoffwechsel (Sauerbier et al.) 331, 105
- , Markierung mit  $^{14}\text{C}$  (Tumanyan et al.) 330, 255
- , Mutante mit Transfer-RNS mit Schwefelmangel (Harris et al.) 331, 137
- , Mutanten mit erhöhter Phosphorylierung von Thiomethyl- $\beta$ -Galaktosid (Kashket et al.) 331, 137
- , Mutanten resistent gegen Spectinomycin oder Erythromycin, Änderung der ribosomalen Proteine (Dekio et al.) 331, 371
- , Mutation und Zelltod durch alkylierende Agentien (Turtóczy et al.) 331, 136
- , Penicillin-Wirkung auf Prolinsynthese (Baich) 331, 366
- , Rekombinations-defekte Mutanten (Willetts et al.) 331, 138
- , rep-Mutanten, Wechselwirkung mit Phagen P2 (Calendar et al.) 331, 342
- , RNS-Stoffwechsel bei T4-Infektion (Adesnik et al.) 331, 105
- , Spektinomycin-Empfindlichkeit (Anderson) 331, 366
- , Streptomycin-resistente, veränderte ribosomale Proteine (Birge et al.) 331, 366
- , Streptomycinderivate, Wirkung auf (Brownstein et al.) 331, 131
- , Tetracyclin-Akkumulation (Franklin et al.) 330, 188
- , Tetracyclin-resistente, colicinogener Faktor (Nováková et al.) 331, 371
- ,  $\text{W argR}^+$ , Enzymaktivitäten in Revertanten (Unger et al.) 331, 136
- , WP 2, Lokalisation von Genen für Mutator-Aktivität und Dunkelreparatur von UV-Schäden (Hill) 331, 135
- , O83, Antikörper bei Säuglingen in Stuhl- und Blutproben (Lodinová et al.) 331, 102
- Bakterien, extrachromosomale Elemente und Ausbreitung von Antibiotica-Resistenz (Richmond) 331, 138
- , Gasödemerreger, Antibiotica gegen (Chirkin) 331, 132
- , Gefriertrocknung und Gewinnung eines Wachstumsfaktors für *Caenorhabditis* [Nemat.] (Zuckerman et al.) 331, 286
- , Gram-negative, Empfindlichkeit gegen Komplementsystem von Rauh- und Glatt-Stämmen (Muschel et al.) 331, 208
- , in Hühnereiern, Infektionsweg (Vadehra et al.) 331, 370
- , *Leptospira*, Impfstoff (Samedov et al.) 331, 99

- Bakterien, *Listeria*, Serodiagnose der Listeriose Seeliger et al.) 331, 207
- , L-Phasen, Vitalfärbung mit Fluoresceiniso-thiocyanat (Drach et al.) 330, 255
  - , *Micrococcus lysodeikticus*, Membran, Strukturänderung (Goldfeld et al.) 330, 260
  - , *Micropolyspora rectivirgula*, Morphologie (Dorokhova et al.) 330, 257
  - , *Mycobacterium bovis*, B.C.G., Lipide (Prome et al.) 330, 258
  - , *Mycobacterium tuberculosis*, Antibiotica-resistenz (Belogurova et al.) 330, 188; (Makarevich et al.) 331, 132; (Rudoy et al.) 331, 132
  - , *Mycobacterium tuberculosis*, zellfreies Homogenat (Sagniez et al.) 330, 254
  - , Mycobakterien (Middlebrook) 330, 263
  - , Mycobakterien-Adjuvantien, Wirkung auf Immunreaktion von Meerschweinchen (Green et al.) 330, 173
  - , Mycobakterien, Zellwandkomponenten, Phagenadsorption (Imaeda et al.) 331, 108
- Bakterien, *Mycoplasma*-ähnliche Einschlüsse in Hoden steriler *Drosophila* (Kernaghan et al.) 330, 534
- Körper bei Hexenbesenerkrankung der Kartoffelpflanzen (Brčák et al.) 330, 122
  - Körper in Kakteen mit Hexenbesenwuchs (Leseemann et al.) 331, 401
  - Organismen bei Phormiuna-Vergilbungs-krankheit (Ushiyama et al.) 330, 208
- Bakterien, *Mycoplasma*, Erreger von „sandal spike“ Krankheit? (Rao) 330, 209
- hominis-Zellen, Elektronenmikroskopie (Maniloff) 330, 256
  - Infektion und Chromosomen-Aberrationen in Zellkulturen [Homo] (Stanbridge et al.) 330, 465
  - laidlavii B, Fettsäurestruktur und Phosphatidylglycerin-Isomere (McElhaney et al.) 330, 258
  - laidlavii B, Membran (Smith et al.) 330, 260
  - pneumoniae, Antigen für Komplement-bindung (Porubinovskaya) 331, 102
  - Verunreinigung von Viruskulturen (Kikava) 331, 356
- Bakterien als Nahrung für Zooplankton in der Straße von Georgia (Seki et al.) 331, 395
- , *Neisseria meningitidis*, Kohlenhydratanti-gen, Darstellung (Weiss et al.) 331, 100
  - , *Neisseria meningitidis*, Kohlenhydrat-haltige Antigene (Lytle et al.) 331, 208
  - , *Neisseria gonorrhoeae*, Endotoxin, Serologie (Maeland) 331, 99
  - , *Pasteurella pestis*, Antigenkomplexe, Anti-körper bei Meerschweinchen (Kaverina-Firgang) 331, 102
  - , phytopathogene, Computeranalyse zur Klassifizierung (Colwell et al.) 330, 213
  - , *Pneumococcus pestis*, Wirkung halbsynthe-tischer Penicilline (Ermolieva et al.) 331, 368
  - , Pneumokokken, Antikörper gegen die Polysaccharide (Baker et al.) 331, 100
- Bakterien, Pneumokokken-Infektion, Einfluß von Vetrazin, Chloracizin und Aminazin bei Ratten (Popenenkova et al.) 331, 414
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Arginin-Mangel-Mutanten (Feary et al.) 331, 140
- , Mutante mit temperaturabhängiger Induk-tion von Pyocin-R (Liu et al.) 331, 218
  - , Phagen und Polysaccharid-Depolymerasen (Bartell et al.) 331, 213
  - , Polymyxin B- und EDTA-Einfluß (Brown et al.) 331, 367
- Bakterien, *Pseudomonas*, Histidin-ammoniak-lyase (Higashi et al.) 330, 57
- , *Pseudomonas syringae*, Besiedlung von Bohnen-Sämlingen (Leben et al.) 331, 401
  - *Pseudomonas*, Vergleich zwischen phyto-pathogenen und nicht phytopathogenen Arten (Moustafa et al.) 331, 401
  - , *Rhodopseudomonas palustris*, Zellstruktur (Solovieva et al.) 330, 256
  - , *Rhizobium japonicum* und *Heterodera glycines* [Nemat.], Einfluß auf Wachstum von Sojabohnen (Okada) 331, 184
  - , *Rhizobium meliloti*, Mutante mit Auxo-trophie für Adenin und Verlust der Wirk-samkeit auf Luzerne (Dénarié) 331, 140
  - , *Rhizobium*, serologischer Nachweis in Leguminosen (Parker et al.) 331, 341
- Bakterien, *Salmonella* und bakterielle Gewässerunreinigung (Kohl) 331, 65
- friedenaui, Lipopolysaccharide (Berst et al.) 330, 260
  - , Impfstoffe, Antiseren (Kawakami et al.) 331, 101; (Bogoyavlenskaya et al.) 331, 101
  - monteideo, Übertragung durch Reiskäfer bei Weizen (Husted et al.) 331, 400
  - Oranienburg, Phagen und Lysotypie (Bor-dini) 331, 213
  - , Rauh-Mutanten (Mäkelä et al.) 331, 218
  - , Resistenz-Faktor (Lachmayer) 331, 218
  - typhi, Markierung mit  $^{14}\text{C}$  (Tumanyan et al.) 330, 255
  - typhi, orale Impfung beim Menschen (Karolček et al.) 331, 100
  - typhimurium, Carbenicillin-Resistenz (Neu et al.) 331, 366
  - typhimurium, orale Infektion von Kanin-chen (Pryamukhina et al.) 331, 101
  - typhimurium, Transfer des colicinogenen Faktors I, Wirkung von DNS-Inhibitoren (Likhoded et al.) 331, 139
  - typhosa, Antikörper gegen Komponenten bei Kindern nach Impfung (Altemeier et al.) 330, 176, 177
  - typhosa, Endotoxin-Wirkung auf blutbil-dende Zellen in der Mäuse-Milz (McCulloch et al.) 330, 478
- Bakterien, *Serratia marcescens*-Pigment, Fär-bung von Fetteinschlüssen in Entomoph-thoraceae und Phycomyceten [Pilze] (Evlakhova et al.) 330, 256
- , *Shigella flexneri*, Lipopolysaccharid, Anti-genität (Šimša et al.) 331, 208

- Bakterien, *Shigella sonnei*, R-Faktor (Razorenov) 331, 139
- Sporen, resistente Schichten (Gould et al.) 330, 263
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Hyaluronidase-Verlust durch Antibiotica und oberflächenaktive Substanzen (Elinov et al.) 331, 132
- und Mutanten, Wirkung des Antibioticums Jawaharene (Shoudhury et al.) 331, 140
- , Neomycin-Resistenz (Ayliffe) 331, 368
- , Penicillinase-Plasmid, DNS, *Athidium*-bromid-Resistenz (Rush et al.) 331, 218; (Johnston et al.) 331, 219
- , Phagentypen (Kryn'ski et al.) 331, 213
- , Protein A mit antiphagocytierender Wirkung (Dossett et al.) 331, 100
- , Proteine, Polyacrylamidgel-Disk-Elektrophorese (Brückler et al.) 330, 258
- , Teichonsäure und Membranfunktion (Heptinstall et al.) 330, 261
- Bakterien, *Staphylokokken*, Antibiotica gegen Stämme aus Neurochirurgischen Kliniken (Imshenetskaya) 331, 132
- , Chloramphenicol-Resistenz (Kono et al.) 331, 130
- im Hackfleisch (Sinell et al.) 330, 263
- , Phagen für Therapie und Prophylaxe (Proskurov) 331, 109
- , Phosphatide (Karagezian et al.) 330, 258
- Bakterien-Stengelfäule und Welke bei Luzerne in Jugoslawien (Arsenijevic et al.) 330, 214
- , Streptokokken, Bicillinwirkung (Labinskaya et al.) 330, 188
- , *Streptomyces hygroscopicus*, Elektronenmikroskopie (Dietz et al.) 330 256
- , *Streptomyces*, Serologie (Taylor et al.) 331, 102
- , *Thermoactinomyces vulgaris*, Phagen (Patel) 331, 109
- , *Thermopolyspora polyspora*, Morphologie (Dorokhova et al.) 330, 257
- , *Vibrio*, Antigene und Toxine (Ghosh et al.) 331, 102
- , *Vibrio*, Schleimbildung, Nachweis (Neogy et al.) 330, 254
- Bakterien, *Xanthomonas*-Befall und Wachstum von *Philodendron* bei N,P,K-Düngung (Harkness et al.) 330, 214
- citri, Untersuchung an Stämmen in Indien (Khan et al.) 330, 214
- oryzae, Phagen (Singh et al.) 331, 110
- vesicatoria, Wachstumshemmung durch Extrakte von hypersensitiven und anfälligen Pfefferblättern (Stall et al.) 330, 213
- Bakterien-Zellwand, Verteilung von 2-Keto-3-desoxy-octonsäure (Ellwood) 330, 260
- , *Zymomonas anaerobia* und *Z. mobilis*, Hungerwirkung auf Lebenssignung und Zellbestandteile (Dawes et al.) 330, 259
- Bakteriophagen s. Phagen
- Barbiturate, Hemmung der Monoaminoxidase (Quevedo et al.) 330, 8
- Barbiturate und synaptische Erregungsübertragung von spinalen Motoneuronen (Weakly) 331, 260
- Bastardierung und Aufspaltung in Nachkommenschaften bei *Hordeum* (Bakhteyev) 330, 397
- von *Coffea*-Arten (Chinnappa) 330, 505
- bei *Elaeis*-Arten, Cytogenetik und Leistungsmerkmale (Hardon et al.) 330, 486; (Hardon) 330, 486
- von *Fragaria* und *Potentilla* (Asker) 330, 490
- bei *Juncus*-Arten (Flatberg) 331, 430
- und Meiose bei *Trifolium* (Chen et al.) 330, 462
- , natürliche, bei *Apis mellifera*-Rassen [Ins.] (Kerr et al.) 330, 490
- , natürliche, in Weizenpopulationen und Bildung neuer Genotypen (Dorofceev) 330, 487
- bei *Poecilia* [Pisc.], Cytogenetik (Prehn et al.) 330, 465
- Bazzanienol aus *Bazzania pompeana*, Struktur (Hayashi et al.) 330, 242
- Befruchtung und frühe Entwicklung bei Meer-schweinchen (Hunter et al.) 331, 239
- und Gestagene [Homo] (Elger) 331, 502
- Hemmung durch Anti-Androgen Cypro-teronacetat bei Ratten (Whalen et al.) 330, 543
- Hemmung, contraceptive Steroide und sexuelle Aktivität [Homo, Mam.] (Michael et al.) 330, 545
- , künstliche Insemination, rechtliche Probleme [Homo] (Helling) 330, 544
- , Oocyten-Feinbau vor und nach der Be-gattung bei Kaninchen (Moricard et al.) 330, 540
- , „verzögerte“, Sexualverhalten und Down-Syndrom [Homo] (Matsunaga et al.) 330, 545
- , in vitro-, von Mäuse-Eiern in Gegenwart von Kinderfollikelflüssigkeit (Iwamatsu et al.) 330, 544
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Her-bicide, Insecticide, Pesticide
- von *Aceria sheldoni* [Chel.] (Sternlicht) 330, 435
- von *Anthonomus grandis* [Ins.] durch Chemosterilisation (Schuster et al.) 330, 437
- von Baumwollschädlingen, Einfluß der Sprühhäufigkeit und Chemikalienunter-schiede (Lazarevic) 331, 187
- und Biologie von *Anthonomus piri* [Ins.] (Gottwald) 330, 437
- und Biologie von *Holochilus sciureus* [Mam.] in Ceará, Brasilien (de Alencar) 330, 437
- , biologische, von *Ectomyelois ceratoniae* [Ins.] (Biliotti et al.) 331, 199
- , biologische, von *Lucilia cuprina* [Ins.], Rolle steriler ♀♀ (Whitten et al.) 331, 188
- , biologische, von Ratten auf Pazifischen Inseln (Uchida) 330, 439



- Bekämpfung, biologische, von *Rhamnus cathartica* durch Insekten (Malicky et al.) 331, 187
- blutsaugender Diptera [Ins.] am nördlichen Kaspischen Meer (Shuk) 330, 430
  - von *Bombyx mori* [Ins.] mit *Bacillus thuringiensis* (Louloudes et al.) 331, 197
  - von *Brevicoryne brassicae* [Ins.] im westlichen New York (McEwen et al.) 331, 189
  - von *Carausius* [Ins.] durch *Bacillus thuringiensis*-Kristalle (Pendleton) 331, 189
  - von *Ceratopogonidae* [Ins.], Versuche mit Repellents (Potapov et al.) 330, 431
  - , chemische, von *Cenopalpus pulcher* [Chel.] (Abo-Elghar et al.) 330, 433; (Hassan et al.) 330, 433
  - , chemische, von *Dendroctonus terebrans* [Ins.], Wirkungsweise (Kucera et al.) 331, 193
  - von *Culex pipiens*-Larven [Ins.], Versuche mit Methylnitrophos in Wasserreservoirten (Oktyabrskaya et al.) 330, 430
  - von *Culicidae* [Ins.], Versuche mit Raumrepellents (Bar-Zeev et al.) 330, 429
  - von *Euxoa messoria* [Ins.] durch behandelten Roggen bei Fruchtfolge mit Tabak (Harris et al.) 331, 198
  - von Fäule durch *Rhizopus* und *Monilia* [Pilze] an Obst durch kombinierte Behandlung mit Hitze und DCNA (Wells et al.) 330, 218
  - von *Haemaphysalis*-Arten [Chel.], Versuche (Drummond et al.) 330, 426
  - von *Heliothis zea* [Ins.] an Süßmais mit einer Kernpolyedrose und *Bac. thuringiensis* (Oatman et al.) 331, 195
  - von *Hypera postica* [Ins.] mit Insecticiden (Davis) 331, 194
  - , Konservierung von Holz-Rohmaterial in tropischen Ländern (Fougerousse) 331, 183
  - der Kräuselkrankheit des Hopfens in der DDR (Schmidt et al.) 330, 223
  - , „multilaterale“, von *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] (Starý) 331, 190
  - von *Phyllocoptruta oleivora* [Chel.] mit Acariciden (Swirski et al.) 330, 433
  - von *Phytoseiidae* [Chel.], Toxizität von Pesticiden (Dabrowski) 330, 434
  - von *Ramularia* [Pilz] an *Narcissus* (Jenkins et al.) 330, 220
  - von *Sphenophorus parvulus* [Ins.] auf Rasenflächen (Tashiro et al.) 331, 195
  - von *Spilonota*-Arten [Ins.] an *Zea mays* in Florida (Greene et al.) 331, 192
  - von *Stomoxys calcitrans* [Ins.] durch  $\gamma$ -Bestrahlung (Offori) 331, 200
  - von *Tetranychidae* [Chel.] auf Holzschmuckpflanzen, Ermittlung von Acariciden (Wilson et al.) 330, 434
  - von *Tineola bisselliella* [Ins.] mit *Bacillus thuringiensis* (Yamvrias et al.) 331, 199
  - von *Trialeurodes vaporariorum* [Ins.] an Gurken (McClanahan) 331, 200
- Bekämpfung von *Wiseana* [Ins.] durch ULV-Insecticidversprühung (Waller et al.) 330, 436
- der Zeckenencephalitis-Überträger durch Organophosphorgemische (Uspensky et al.) 330, 426
- Benthos-Fauna des Lake Sibayi (Boltt) 331, 283
- -Fauna eines Teiches, jahreszeitliche Häufigkeit und Verteilung (Matheny et al.) 331, 64
  - südafrikanischer Seen (Boltt et al.) 331, 280
- Benzimidazol- und NAD-Wirkung auf Chloroplasten-Feinbau bei *Elodea* (Yoshida et al.) 331, 2
- Bernsteinsäure-Oxidation in Mitochondrien, Mersalyleinfluß (Tulp et al.) 330, 8
- Bestäubungsökologie von *Dicentra cucullaria* (Macior) 331, 178
- und Pollentransport bei *Ficus sycomorus* (Galil et al.) 331, 178
  - , Wahl-, bei *Lythrum* (Levin) 331, 177
  - , Windblütigkeit bei Angiospermen (Whitehead) 330, 508
- Bewegungsaktivität nach Adrenalin-Injektion in Hirnventrikel bei Ratten (Grunden) 331, 274
- -Aktivität unter Einfluß von 50 Hz-Hochspannungs-Wechselfeldern bei Ratten (Hilmer et al.) 331, 488
  - , Augen- und Kopf-, und Einzelneuronenaktivität in den frontalen Augengeldern bei Affen (Bizzi et al.) 331, 161
  - , biochemisches Modell zur Berechnung der im Kniegelenk übertragenen Kräfte (Herold) 330, 120
  - epithelähnlicher Zellen in vitro (Castor) 330, 471
  - , Flug, Auftrieb und Anstellwinkeländerung [Ins.] (Bennett) 330, 119
  - , Flug-Induktor für Insekten (Mackie) 330, 119
  - , Flugaktivität einer *Acheta domestica*-Population [Ins.] (Bate) 331, 288
  - , Flugbeginn, Einfluß von Lichtintensität und Luftfeuchtigkeit bei *Blastophagus* [Ins.] (Perttunen et al.) 331, 74
  - , Galopp bei Wildtieren (Dagg) 330, 120
  - in Gefangenschaft von *Illex* [Moll.] (Bradbury et al.) 330, 119
  - , Geißelwellen von *Synura* [Alge], Mechanik des uniplanaren Wellenschlages (Jarosch) 331, 58
  - , Graben bei *Uma* [Rept.] (Pough) 330, 120
  - , Haltungstremor nach Hinterwurzel durchschneidung bei Affen (Ohye et al.) 331, 164
  - unter konstanten Hell- und Dunkelheitsbedingungen bei Fischen (Kapoor et al.) 331, 481
  - -Kontrolle, Beteiligung symmetrischer Extremitäten bei Katzen (Kulagin et al.) 331, 168
  - , lokomotorische Aktivitätsrhythmik bei *Orchestia* [Crust.] (Wildish) 331, 454
  - , Schwimmmotivität und Gehirn-Serotonin bei *Carassius* [Pisc.] (Fenwick) 331, 253

- Bewegungsaktivität, Schwimmen auf der Seite beim blinden Flußdelphin *Platanista gangetica* (Herald et al.) 330, 105
- , Schwimmen bei *Bagous* [Ins.] (Menier) 331, 376
- der Schwimmfüßchen, Reflexorganisation [Crust.] (Davis) 330, 119
- , Schwimmgeschwindigkeit, Abstimmung bei *Trachurus* [Pisc.] (Hunter) 331, 481
- , spontanes Zusammenklappen des Fiederblattes von *Mimosa* (Bose) 331, 58
- , Tauchen, Brauchbarkeit von Sauerstoff-Wasserstoff-Gemisch (Michaud et al.) 331, 154
- , Wasserwellen wirbelnder *Gyrinidae* [Ins.] (Tucker) 330, 119
- Bindegewebe und Blutgefäße der Iris [Aves] (Oehme) 331, 225
- , Fibroblasten, Ribonucleotidreductase während Replikation (Murphree et al.) 330, 337
- , Fibroblasten-Wachstum, Wirkung von Glucocorticoiden und Mineralcorticoiden (Rasche et al.) 330, 517
- Bioautographie, Diffusionsbarrierentechnik (Nakamura et al.) 330, 255
- Biocönoson s. a. Plankton, Benthos etc.
- isländischer Thermalgewässer (Starmühlner) 331, 65
- , mit Pilzen vergesellschaftete *Thysanoptera*-Arten [Ins.] (Graves et al.) 331, 516
- Biographie, T. D. Lysenko, Aufstieg und Fall (Medvedev) 330, 330
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- von *Acalitus vacinii* [Chel.] (Baker et al.) 331, 186
- von *Aleurocanthus spiniferus* [Ins.] (Kato) 331, 74
- und Bekämpfung von *Anthonomus piri* [Ins.] (Gottwald) 330, 437
- von *Bembidiini* [Ins.] (Andersen) 331, 517
- und Besatzdichte von Anneliden, Oribatiden [Chel.] und Collembolen [Ins.] im Boden schädlingsdisponierter und nicht-disponierter Nadelwälder (Schwenke et al.) 331, 516
- von *Chymomyza costata* [Ins.] (Hackman et al.) 330, 407
- von *Cosmobaris americana* [Ins.] (Landis et al.) 331, 195
- von *Crangon crangon* [Crust.] (Dornheim) 331, 397
- von *Dendrolimus spectabilis* [Ins.] (Habu) 331, 197
- von *Dosidicus gigas* [Moll.] (Nesis) 331, 396
- , Entwicklung der Naturgeschichte in England (Hoeniger) 330, 330
- von *Euglena* Bd. 1 [Algen] (Buetow) 331, 1
- und Habitate von *Acrobasis comptoniella* [Ins.] (Wilson) 331, 198
- der Larven von *Pelochares* und *Limnichus* [Ins.] (Paulus) 330, 201
- der Larvenparasiten mitteleuropäischer *Nematinae* [Ins.] (Zinnert) 330, 427
- , Lebenscyclus von *Henneguya creplini* [Prot.] (Lyubarskaya) 330, 419
- Biologie, Lebenscyclus von *Musgraveia sulci-ventris* [Ins.] (McDonald) 331, 288
- , Lebensspanne von *Octopus vulgaris* [Moll.] (Nixon) 331, 478
- von *Lema trilineata* [Ins.] (Kogan et al.) 331, 289
- , Mathematik in der (Fomin) 330, 330
- von *Meleoma*-Arten [Ins.] (Tauber) 330, 199
- von *Microplitis croceipes* [Ins.] (Lewis) 330, 428
- , eine neue (Sokal) 330, 441
- und Ökologie von *Holotrichia diomphalia* aus dem Amur-Gebiet (Pozdeeva) 331, 293
- und Ökologie von *Phytoseius plumifer* [Chel.] (Zaher et al.) 331, 287
- und Ökologie von *Phyllobius*-Arten [Ins.] (Ioannisiani et al.) 331, 290
- von *Orius indicus* [Ins.] (Rajesakhara et al.) 331, 288
- von *Phanerotoma flavitestacea* [Ins.] (Biliotti et al.) 331, 199
- am Scheideweg (McNew) 330, 329
- der *Tabanidae* [Ins.] des Khanty-Mansy-Distriktes der Tyumen-Region (Pavlova) 330, 431
- von *Tiphia berbereti* [Ins.] (Berberet et al.) 331, 292
- von *Trigona nebulata komiensis* [Ins.] (Darchen) 331, 73
- végétale (Nougarede) 330, 442
- und Verbreitung von *Apomecyna neglecta* [Ins.] bei Jabalpur (Rawat et al.) 330, 436
- und Verhalten von *Balaustium putmani* [Chel.] (Putman) 330, 432
- und Verhalten von *Gorgaria sillneri* und *Taenioconger hassi* [Pisc.] (Fricke) 331, 480
- und Verhalten von *Tylos punctatus* [Crust.] (Hammer et al.) 331, 398
- und Verteilung von *Pediobius furvus* [Ins.] (Mohyuddin) 330, 429
- Biologische Grundlagen der Medizin, Bd. 6 (Bittar) 331, 415
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse-Bestimmung bei Aufwuchsalgen der oberen Donau (Backhaus) 331, 282
- mariner Sedimente, ATP als Indikator (Ernst) 331, 393
- , Wurzel-, von *Pinus sylvestris* in Wäldern der Taiga (Saurina et al.) 331, 176
- Biometrie, Analyse von Meßwerten bei *Balanus*-Arten [Crust.] (Barnes et al.) 330, 194
- von *Apis mellifica carnica* [Ins.] in Österreich (Ruttner) 331, 292
- , Flügelänge von *Phylloscopus trochilus* [Aves] in Helgoland (Niemeyer) 331, 521
- , Körpermaße und Gewicht einer *Streptopelia d. decaocto*-Population [Aves] (Dvořáková-Grundová) 331, 78
- , Maßänderungen in der Breite und Längen-Breiten-Beziehung der Hand-Diaphysen [Homo] (Roche et al.) 331, 220

Brometrie, mittlere Dicke des Truncus pulmonalis und der muskulären Pulmonalarterien bei Cercopithecus [Mam.] (Jones) 331, 25

—, Morphometrie am Reizleitungssystem und 1. Ventrikel beim Kalb (Pape et al.) 331, 232

—, Schädel-Meßpunkte Martins, Vervollständigung bei Affen (Sikorska-Piowska) 331, 16

—, Zellenzahl der Kerne des Cerebellum [Homo] (Heidary et al.) 331, 21

Bis[p-hydroxyphenyl]-cyclohexyldienmethan, Einfluß auf Fortpflanzung und Steroidgenese bei Labortieren (Giannina et al.) 331, 497

Blatt-Abwurf und Wachstumsregulatoren bei Bohnenkeimlingen (Jain et al.) 330, 51

— -Alter und Gehalt an Gibberellin-artigen Substanzen in Sommergetreide (Stasilunas) 331, 50

— -Anatomie von Allium, Beziehung zu chemischen Bestandteilen und Chromosomenzahlen (Saghir et al.) 331, 15

—, cuticuläre <sup>32</sup>P-Phosphat- und <sup>45</sup>Calcium-Absorption nach Salzvorbereitung (Becker et al.) 331, 41

— -Entwicklung und Anwachsen der Zellzahl (Dale) 330, 26

— -Entwicklung, Photosynthese und <sup>14</sup>C-Verteilung in Pappel-Keimlingen (Larson et al.) 331, 42

— -Extrakte von hypersensitiven und anfälligen Blättern von Capsicum zur Wachstumshemmung von Xanthomonas [Bakt.] (Stall et al.) 330, 213

— -Flächen- und Läsionen-Größe-Ermittlung bei Wirtspflanzen bodenbürtiger Krankheitserreger (Bald) 330, 122

— -Flächenindex in Kohlbeständen und Photosynthese von Phytometern (Leach) 331, 171

—, Fiederblatt, spontanes Zusammenklappen bei Mimosa (Bose) 331, 58

—, Frost-Wirkung auf Sauerstoff-Absorption bei Behandlung mit Cholin- und Betain-Analogen und -Derivaten bei Kartoffeln (Ivanova et al.) 331, 46

— -Gallengewebe, induziert durch Phylloxera [Ins.], Empfindlichkeit gegen  $\gamma$ -Strahlen (Arya et al.) 330, 121

—, isoliertes, Veränderungen im Pigment- und Proteingehalt und der RNase-Aktivität bei Gerste (Horváth et al.) 330, 45

— -Merkmale und Photosyntheserate, genetische Analyse bei Lolium (Wilson et al.) 330, 487

— -Morphologie von Solanum andigenum (Bukasov et al.) 330, 26

— -Oberflächenpilze, Verbreitungsfaktoren (Last) 331, 406

— -Oberflächenreplikation, Verwendung von Silicongummi (Groot) 331, 6

— -Ontogenie bei Polyalthia (Padmanabhan) 331, 5

Blatt, photosynthetische CO<sub>2</sub>-Fixierung bei Nicotiana mit Cucumber Mosaic Virus-Infektion (Laudi et al.) 331, 402

—, Reflexion und innere Struktur bei Baumwolle (Gausman et al.) 331, 59

— von Sämlingsnachkommenschaften aus sieben Apfelsorten, Speicherung mineralischer Stoffe (Shear et al.) 330, 37

— -Scheiben, Protein- und Chlorophyll-Gehalt, Wirkung von Cumarin und synthetischen Wachstumsretardantien (Knipfl et al.) 330, 46

— -Scheiden-Leitbündel, Parenchymzellen-Feinbau bei Gramineen (Dobychina) 330, 27

—, Stärke und Rate apparenter Photosynthese bei Colium, gewachsen unter verschiedenen Temperaturen (Wilson) 331, 43

—, Stärkeabbau nach Uromyces-Infektion [Pilz] bei Phaseolus (Schipper et al.) 330, 216

—, Stoffaufnahme (Sargent et al.) 330, 36

— -Veränderung bei Umbelliferae, Dipsacaceae und Compositae (Mowszowicz) 330, 27

—, Wanderung von Lösungen durch isolierte Cuticula (Kannan) 330, 36

—, Zerfall nach Bestrahlung bei Persimonen (Thomas) 330, 56

Blüten, Wirkung von 5-Fluorouracil bei Anagallis (Taillandier) 330, 54

—, Wirkung von Tageslänge und Gibberellin beim Perilla-Apex (Gukasian et al.) 330, 53

Blüten-Anatomie und Embryologie von Primula (Subramanyam et al.) 330, 28

—, durchwachsene, experimentelle Induktion bei Impatiens durch Störung der Photoperiode (Debraux et al.) 330, 53

— -Entwicklung von Ribes (Klopfer) 331, 8

— -Entwicklung bei Wolffia (Rimon et al.) 330, 50

—, Gefäßbündelanatomie bei Combretaceen (Tiagi) 331, 7

—, gerichtete Evolution (Leppik) 331, 7

— -Knospen, isolierte, von Ranunculus, Morphogenese (Konar et al.) 331, 7

— -Typen, morphogenetische Klassifizierung (Leppik) 330, 27

—, Variation in den spektralen Qualitäten der Nymphoides-Gruppe, adaptive Bedeutung (Ornduff et al.) 330, 50

Blütenbildung bei Brassica, Vererbung (Bouwkamp et al.) 330, 505

— bei Bromeliaceae, Beeinflussung (Zimmer) 331, 56

— von Datura, Histochemie des Sproßscheitels beim Übergang (Corson ir. et al.) 331, 4

— und Wachstum bei Wolffia (Seth et al.) 330, 51

### Blut und Lymphe

Aminosäuren und Harnstoff-Stickstoff nach Somatotropin beim Rind (Barej et al.) 330, 324

Blut-Bildung, Rubomycineinfluß (Vertogradova) 331, 369



# Blut und Lymphe (Forts.)

- Blut-Katalase, Genetik bei der Maus (Feinstein) 330, 494
- und Körperreserven, CO-Wirkung [Mam., Homo] (Luomanmäki et al.) 330, 323
  - und spinale subarachnoidale Flüssigkeit, Austausch von Proteinen bei Katzen (Hochwald et al.) 331, 262
- Blutbild von Galago [Mam.] (Wenzel et al.) 330, 323
- nach Milztransplantation in Knochenmark bei Kaninchen (Migula) 331, 415
  - nach Röntgenbestrahlung der Thyreidea beim Schaf (Rusov et al.) 331, 30
- Blutgerinnungsfaktoren, Biosynthese, Kontrolle durch Vitamin K (Suttie) 330, 323
- Blutgruppen bei Zwillingen-Chimären von Ovis [Mam.] (Dain et al.) 330, 491
- Blutkrankheiten des Menschen und Assoziation akrozentrischer Chromosomen (Berger) 330, 396
- Blutzellen, Eisen-Anhäufung durch Ouabain, Natrium, Kalium und Temperatur beim Kaninchen (Wise et al.) 330, 322
- des Menschen, Entwicklung in vitro (Rosenfeld et al.) 330, 476
- Corticosteron-Verschwinden nach ACTH-Behandlung bei Ratten (Acs et al.) 330, 518
- Cortisol- und Corticosteron-Spiegel nach Muskel-Arbeit bei Meerschweinchen (Viru et al.) 330, 518
- Erythrocyten, Enzym-Polymorphismus [Homo] (Fisher et al.) 330, 395
- , Enzym-Polymorphismus, Verwendung in erbbiologischen Gutachten [Homo] (Gussmann) 330, 396
  - , Esterasen-Loci beim Kaninchen (Schiff et al.) 330, 494
  - , Glykolyse [Homo] (Pescarmona et al.) 330, 324
  - , Lipide-Gehalt bei mit Plasmodium [Prot.] infizierten Ratten (Rao et al.) 330, 418
  - -Membran, Feinstruktur (Zahler) 330, 445
  - -Membran, spezifische Transportmechanismen (Wilbrandt) 330, 445
  - -Membran, Strukturanalyse [Homo] (Shrivastav et al.) 330, 392
  - , osmotische Labilität, Computer-Berechnung [Homo] (Canham) 330, 383
  - , osmotische Resistenz in hypotonischer Kochsalzlösung [Mam.] (Coldman et al.) 330, 324
  - , Rate des osmotischen Wasserinfluxes (Sirs) 330, 322
  - -Sedimentation in einem flüssigen Medium, physikalische Merkmale (Burton et al.) 330, 323
- Erythropoese-Hemmer und Hyperoxie (Voitkevich et al.) 330, 324
- , Kontrolle beim Huhn (Salvatorelli) 330, 321
  - -Serien, primitive, im Hühnerembryo (Ceresa-Castellani et al.) 331, 391
- Erythropoese bei Sphenodon und Malaclemys [Rept.] (Engelbert et al.) 330, 321
- Glucose und freie Fettsäuren, Wirkung von Somatotropin beim Rind (Garwacki et al.) 330, 324
- Glucose - G e h a l t bei Androctonus [Crust.] (Schantz et al.) 330, 59
- , Glucagon-Einfluß bei Rana (Matei-Vlădescu et al.) 330, 296
  - , Insulin-Einfluß bei Ratten (Steffens) 330, 298
  - , N. vagus-Einfluß beim Huhn (Nersesian-Vasilii et al.) 330, 69
  - , Temperatur-Einfluß bei Rana (Matei-Vlădescu et al.) 330, 296
  - nach Threonin-Mangel-Kost bei Ratten (Sidransky et al.) 330, 71
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten der Tenebrio-Larven [Ins.], Feinbau (Stang-Voss) 331, 384
- -Werte gesunder und mit Paramoeba [Prot.] infizierter Callinectes [Crust.] (Sawyer et al.) 330, 417
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolymphe, Einbau und Stoffwechsel von Cystein bei Eumecopus [Ins.] (Miles et al.) 330, 287
- -Proteine, Futterpflanzen-Einfluß bei Hyphantria [Ins.] (Kobara) 331, 197
- Hämolyse im Letaleffekt des Giftes von Naja [Rept.] bei Maus und Meerschweinchen (Condrea et al.) 331, 152
- Hyperlipämie und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Friedman et al.) 331, 469
- Hypocalciämische Wirkung des Calcitonins, Einfluß von Hydrocortison bei Ratten (Gozariu et al.) 330, 515
- Hypophysenstiel-Blut, LH-fördernde Aktivität, Sekretion nach Dopamin bei Ratten (Kamberi et al.) 330, 93
- Komplement-abhängige Hämolyse, Hemmung durch Rheuma-Seren (Kasukawa et al.) 330, 172
- , C'1- und C'1s- zu C'1-Esterase aktivierender Faktor im humanen Serum (Laurell) 330, 171
  - , erste Komponente, Reinigung durch Zonen-ultrazentrifugation (Colten et al.) 331, 203
  - -erzeugende Zellen, Nachweis mit Makrophagen-Serum (Chan) 330, 171
  - des Meerschweinchens, Hemmung durch Pyrazol-Verbindungen und andere Hemmer von Thrombocytenreaktionen (Jobin et al.) 330, 172
  - -Reaktionen, Hemmung durch Vitamin A-Aldehyd (Major et al.) 330, 172
  - -System, Resistenz von Glatt-Stämmen Gram-negativer Bakterien (Muschel et al.) 331, 208
  - und Wirkung von Endotoxin (Mergen-hagen et al.) 330, 170
- Leukocyten, eosinophile, bei Lymphogranulomatose [Homo] (Keményi) 331, 26
- , globuläre, keine Immunglobuline bei Ratten und Schafen (Whur et al.) 331, 96

### Blut und Lymphe (Forts.)

- Leukocyten, Karyotypus bei Schweine-Intersexen (Somlev et al.) 331, 432
- , menschliche, Einfluß von Trypaflavin allein und kombiniert mit Licht (Buchinger) 330, 223
- , bei *Taricha* [Amph.] (Friedmann) 330, 321
- , Wachstumsmuster und Ultraschall in vitro (Clarke et al.) 330, 391
- Lymphe, Quellgebiet, und interstitielle Flüssigkeit, Kapselbarriere (Rodbard) 330, 322
- Lymphocyten des Menschen, Chromosomen-Aberrationen durch Röntgenstrahlen (Bajerska et al.) 330, 473
- -Proliferation in vitro [Homo] (Steffen et al.) 330, 469
- von Ratten, Aktivierung durch Phytohämagglutinin (Forsdyke) 330, 175
- , schnell wachsende, RNS-Gehalt der Zelloberfläche (Bennett et al.) 330, 391
- Lymphohämatopoietische Stammzellen, Existenz multipotentieller, bei Ratten (Nowell et al.) 331, 416
- Ocytocin- und Vasopressin-Spiegel während des Säugens beim Kaninchen (Bisset et al.) 330, 529
- Pigment, grünes, im Blut von Eidechsen (Greer et al.) 330, 321
- Plasma-Aminosäuren nach Aminosäuren-Infusionen bei Ratten (Peng et al.) 330, 303
- , androgene Hormone, Konzentration bei Affen (Snipes et al.) 330, 97
- , Angiotensinogen- und Reninaktivität, Corticosteroidwirkung bei Ratten (Nasjletti et al.) 330, 519
- ,  $C_{19}$ - und  $C_{21}$ -Steroide nach  $7\alpha$ - $^3$ H-DHEA- $^{35}$ S-Sulfat [Homo] (Oertel et al.) 330, 521
- -Gehalt an Calcium und Vitamin A bei *Gadus* [Pisc.] (Woodhead) 330, 94
- -Gehalt an Kininogen-Schwankungen nach Natrium-Aufnahme bei Ratten (Nasjletti et al.) 330, 67
- -Glutamin, Transport in Nieren (Pilkington et al.) 330, 315
- , LH- und FSH-Gehalt nach Progesteron bei Ratten (Labhsetwar) 330, 96
- , Potential-Differenzen zwischen Mutter und Fetus bei Ratten, Kaninchen und Meerschweinchen (Mellor) 331, 152
- -Progesteron bei der Kuh (Stabenfeldt et al.) 330, 99
- , schnelle Dosierung von Oestron, Oestradiol und Oestriol (Castanier et al.) 330, 99
- Plasmaproteine s. Proteine
- Reticulocyten, Lokalisation von  $^{125}$ I-markiertem Transferrin beim Kaninchen (Morgan et al.) 330, 323
- Riboflavin-Bestimmung, fluorimetrische Methode (Clarke) 330, 320
- Sauerstoff- und  $CO_2$ -Gehalt, Bestimmung (Lotz et al.) 330, 324
- -Löslichkeit, Einfluß von Temperatur- und Hämoglobin-Konzentration [Homo] (Christoforides et al.) 330, 324

- Serum s. a. Antikörper und Immunsrum
- , Arthritis-, Chromatographie, Rheumafaktoren (Gerlach et al.) 331, 91
- -Calciumkontrolle, Beziehungen zwischen Thyreocalcitonin, Parathormon und Vitamin D bei Ratten (Melancon et al.) 330, 86
- , Fehlen von Cytochromoxydase bei Wilsonscher Krankheit [Homo] (Shokeir et al.) 331, 414
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Jahresrhythmik von Wasser und Elektrolyten (Morimoto et al.) 330, 313
- -Komponenten und Sterin-Synthese in L-Zellen in vitro (Rothblat) 330, 391
- , Malanocyten-stimulierende Aktivität beim Kaninchen (Dyster-Aas et al.) 330, 63
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten, Adeninnucleotid-Stoffwechsel (Holmsen et al.) 330, 337
- , kernhaltige, Phagocytose beim Hühnerembryo (Edmonds) 331, 511
- Thyroxin-Verschwinderate, circadiane Rhythmik [Mam.] (Nathanielsz) 331, 455
- Viscosimetrische Eigenschaften bei Elefant, Mensch, Hund, Schaf und Ziege (Usami et al.) 330, 322
- Zelldegenerationsmuster im Blut nach Cyclophosphamid-Gaben bei Meerschweinchen (Kaul et al.) 331, 412

- Blutgefäße, A. auricularis, Cholinesterase-Verteilung bei Kaninchen (Waterson et al.) 331, 32
- , Arterienwand, Feinbau bei Küken (Gendre) 331, 26
- , Sinus lateralis-Feinbau bei *Hirudo* [Annel.] (Hammersen et al.) 331, 440
- , V. cava, Einfluß auf motorische Aktivität des Verdauungstraktes von Hunden (Rozova) 330, 290
- , V. cava posterior, Endothelveränderungen bei akuter Röntgenstrahlenschädigung bei Ratten (Nikiforowa et al.) 331, 25
- Blutkreislauf, Aorta abdominalis-Äste bei Meerschweinchen (Perneczky) 330, 267
- , Arcus aortae, Anomalien bei menschlichen Feten und Neugeborenen (Kasai et al.) 331, 393
- , A. renalis, Wirkung und Weg hochdosierten Sublimates bei Kaninchen (Wessel et al.) 330, 276
- , Arterien, intrakranielle, neuromuskuläre Kontakte bei Katzen (Nelson et al.) 331, 233
- , Arteriensystem von *Larus* [Aves] (Gobeil) 331, 16
- , Arterienversorgung des M. pterygoideus medialis [Mam., Homo] (Tsuji) 331, 220
- , Arteriolae efferentes und Vasa recta der Nieren, adrenerge Innervation [Mam.] (Fourman) 331, 230
- und Bindegewebe der Iris des Vogelauges (Oehme) 331, 225

Blutkreislauf, Blutdurchströmung des Uterus  
Oestrogen-Einfluß beim Schaf (Huckabee  
et al.) 330, 96

—, Blutfluß der Gonaden, Wirkung von ACTH  
bei Goldhamster und Ratte (Varga et al.)  
330, 524

—, Blutfluß nach Hypophysektomie und  
Gonadotropin bei Mäusen (Bindon) 330, 98

—, Blutvolumen-Bestimmung mit  $^{51}\text{Cr}$  bei  
Kaninchen (Knorpp et al.) 330, 324

—, Capillaren, Muskel-, im Gefrierätzbild,  
elektronenmikroskopische Darstellung  
[Mam.] (Nickel et al.) 330, 275

—, Capillaren, Registrierung des hydrosta-  
tischen Drucks (Wunderlich et al.) 330, 318

—, kardiovaskuläres System, Einfluß von  
Hirnstamm-Transsection und Cerebellum-  
Ablation (Smirnov) 331, 467

—, Gefäßversorgung des Herzens von Testudo  
[Rept.] (Vobořil et al.) 331, 16

—, der Gl. parotis nach Gefäßverstopfung und  
aseptischer Entzündung bei Kaninchen  
(Leites et al.) 331, 230

—, Leber-Perfusion mit Blut bei Ratten  
(Powis) 330, 71

—, Lymphgefäßsystem von Blutbahnen bei  
Hund, Schwein und Mensch (Johnson)  
330, 267

—, Mikrovascularisierung der Vaginalmucosa,  
cyclische Veränderungen [Homo] (Koritke  
et al.) 331, 29

—, Placentarschranke und Thyreocalcitonin bei  
Ratten (Garel et al.) 330, 88

—, Sinus caroticus, Reinnervation mit Fasern  
des N. laryngeus superior bei Katzen  
(Zapata et al.) 331, 461

—, der Thoraxsegmente des Truncus sympa-  
theticus beim Hund (Pogorzelski et al.) 331,  
25

—, vasoaktive Substanzen, Wirkung auf Harn-  
und Elektrolyt-Exkretion bei Küken (May  
et al.) 330, 315

—, V. cava, Neurosekretion bei Eledone  
[Moll.] (Berry et al.) 331, 440

Boden s. a. Düngung

— und Befall von Rettich und Radieschen  
mit *Phorbia brassicae* [Ins.] (Schnitzler)  
331, 200

—, -Feuchtigkeit und *Collembola* [Ins.]- und  
*Oribatei* [Chel.]-Populationen saurer Au-  
böden (Wink) 331, 71

—, durch Fluorexhalate intoxiciert, biologischer  
Test mit Verlängerungswachstum der Keim-  
linge (Hajdúk) 330, 222

—, frischer, Nitrat-Reduktion zu Nitrit,  
 $\gamma$ -Strahlenwirkung (Cawse et al.) 331, 52

—, Galmei-, und Zinkanreicherung in Pflanzen  
(Denaeyer-de Smet) 331, 174

—, -Infektionsbedingungen, selektive, für  
*Aphanomyces* [Pilz] bei Erbsensämlingen  
(Burke et al.) 330, 122

—, Keimungsphysiologie der Chlamydosporen  
von *Fusarium* [Pilz] (Menzinger) 330, 126

Boden-Mikroorganismen und Sclerotium [Pilz],  
Wechselwirkung bei Zwiebel-Weißfäule  
(Ghaffar) 330, 124

—, organische Interferenzen bei der Stickstoff-  
Fixierung (Porter et al.) 330, 47

—, Persistenz der fungiciden Samenbeizmittel  
Captan und Thiram (Griffith et al.) 330,  
221

—, Persistenz einiger Insecticide (Harris) 330,  
438

—, Persistenz von Termiten-Bekämpfungsmitteln  
(Bess et al.) 331, 189

—, -Pilze, pathogene, und Wurzeln, beeinflusst  
durch Pflanzenrückstände (Linderman) 330,  
215

—, -Porosität und Wurzelverteilung von *Molinia*  
und *Erica* (Sheikh et al.) 331, 172

— und Produktivität von *Miscanthus sinensis*-  
Gesellschaften (Kayama et al.) 331, 175

—, Rückstände und Abbauprodukte von tech-  
nischem Heptachlor in verschiedenen  
Böden (Carter et al.) 331, 187

—, -Salzgehalt, Einfluß auf Morphologie und  
Ionenspeicherung von Halophyten  
(Weissenböck) 331, 172

—, Sorption von Herbiciden an verschiedene  
Komponenten (Süss et al.) 330, 128

—, -Tieruntersuchungen, Ergebnisse (Jahn)  
331, 516

Bohrorgan, akzessorisches, von Urosalpinx  
[Moll.] (Nylén et al.) 331, 437

Brutbiologie s. Verhalten

Bryozoa, Chelostomata, aus der Antarktis,  
Taxonomie (Hugo et al.) 330, 193

—, grabende, Taxonomie und Biogeographie  
(Soule et al.) 330, 193

Caesium,  $^{137}\text{Cs}$  im Gewebe von Balaenoptera  
und Pagophilus [Mam.] (Samuels et al.)  
331, 152

Calcium-Akkumulation durch Mitochondrien  
und Energie-Gleichgewicht (Poe) 330, 20

—, -arme Diät und Osteoporose bei Katzen  
(Jowsey) 330, 515

—, -Austausch und Kontraktionsstärke vom  
Vorhof des Meerschweinchens (Little et al.)  
330, 327

—, -Bedarf bei Ratten (Bernhart et al.) 330,  
296

—, -Bindung und bioelektrische Korrelate im  
Axon von *Callinectes* [Crust.] (Perkins et  
al.) 331, 247

—,  $^{45}\text{Ca}$ -, und  $^{32}\text{P}$ -Phosphat-Absorption,  
cuticuläre, durch Blätter nach Salzvor-  
behandlung (Becker et al.) 331, 41

—, im Dünndarm von Ratten (Urban et al.)  
330, 296

—, -Freisetzung, regenerative, in Muskelzellen  
(Ford et al.) 330, 102

—, -Gehalt im Magen-Darm-Kanal [Amph.,  
Mam., Homo] (Cassidy et al.) 330, 293

—, -Gleichgewicht, Bedeutung von Thyreoidae-  
hormonen bei Hunden (Jowsey et al.)  
330, 89



- Calcium im Harn des Hundes nach Schweine-Thyreocalcitonin (Clark et al.) 330, 88
- -Haushalt des Herzens, Einfluß von skelettmuskelwirksamen Substanzen (Nayler et al.) 330, 328
  - -Homöostase und Calcitonin (Geisler) 330, 88
  - -Ionen, Einfluß auf Nierentubuli-Struktur bei Paraphrys [Pisc.] (Bulger et al.) 331, 233
  - -Konzentration und Release-recovery-Phänomen am Herzmuskel von Rana (Rumberger et al.) 330, 327
  - -Lokalisation in der Darmschleimhaut des Hundes (Cassidy et al.) 330, 293
  - -Mangel und amyolytische Aktivität bei Cucurbita (Dvorák et al.) 331, 41
  - und Pankreas-Sekretion beim Hund (Vérine et al.) 330, 296
  - im Plasma von Gadus [Pisc.] (Woodhead) 330, 94
  - -Pumpe, sarkotubulare und Chimidin-Wirkungen an der Herzmuskulatur (Kennedy) 330, 327
  - -Resorption im Darm [Aves] (Hurwitz et al.) 330, 293
  - -Resorption im Darm, Einfluß früher Lactation bei Ratten (Duraković et al.) 330, 294
  - -Resorption im Darm, Wirkung von Cortison bei Ratten (Winter et al.) 330, 295
  - -Stoffwechsel von Nierenzellen, Parathormon-Wirkung bei Affen (Borle) 330, 85
  - -Stoffwechsel, Wirkung der intestinalen Mikroflora bei Ratten (Reddy et al.) 330, 295
  - -Stoffwechsel, Wirkung von Magnesium bei Ratten (Clark) 330, 294
  - -Ströme und Aktionspotentiale des Ventrikels beim Hund (Matsubara et al.) 330, 328
  - Transport durch Chorion-Allantois-Membran des Küken (Moriarty et al.) 330, 311
  - -Transport im Colon von Ratten (Harrison et al.) 330, 68
  - -Transport, Vitamin D-Wirkung bei Ratten (Urban et al.) 330, 307
  - -Verteilung in normalen und Tetracyclin-veränderten Knochen von Hühnerembryonen (Rolle) 330, 224
- Cambium s. Meristeme
- Carcinom s. Tumor
- Carbamylphosphat und Regulation der Arginin- und Pyrimidinsynthese (Wasternack) 330, 135
- Carbonylcyanid-m-chlor-phenylhydrazon [CCCP], Wirkung auf Anionenaufnahme und ATP-Spiegel in Limnophila und Chara (Penth et al.) 330, 36
- Cardenolid-Biogenese, Hydroxylierungen (Tschesche et al.) 330, 14
- Carnitin-induzierte Mitochondrien-Kontraktion (Kuttis et al.) 330, 449
- $\beta$ -Carotin-Stoffwechsel bei Artemia [Crust.] (Hsu et al.) 330, 306

$\beta$ -Carotin, Umwandlung in Vitamin A-Aldehyd in der Darmschleimhaut (Fidge et al.) 330, 15

Carotine, Dünnschichtchromatographie (Hiyama et al.) 330, 228

Carotinoide, Stoffwechsel und Funktion (Olson) 330, 305

Catechinamine s. Hormone

### Cestodes

Cestodes, Gyrocotyle urna, Integument-Feinbau (Lyons) 331, 378

—, Ligula intestinalis, Gewebereaktionen infizierter Fische (Arme et al.) 330, 420

—, Mesocoestoides-Art aus einem Hund in Japan (Kugi) 331, 531

—, Moniezia, Tricarbolsäurecyclus (Davey et al.) 330, 58

—, Neophronia percnopteri n. comb. aus Indien (Saxena) 330, 190

—, Parvitaenia campylancristota n. comb. und Taxonomie der Gattung (Saxena) 330, 190

—, Taenia crassiceps, Histologie freilebender Entwicklungsstadien (Bilques) 331, 436

### Chelicerata

Chelicerata, Acalitus vacinii, Biologie (Baker et al.) 331, 186

—, Acari, Insekten und Pilze, Beziehungen in Getreidehaufen-Ökosystemen (Sinha et al.) 331, 62

—, Acari-Fauna der Nester von Passer und Parus-Arten (Raes) 331, 70

—, Acari aus Maulwurfsnestern, Sensibilität gegenüber Kontaktinsecticiden (Rupeš) 330, 425

—, Acarologie, Folge 14 (Hirschmann) 330, 196

Chelicerata, *Aceria medicaginis* an Medicago sativa (Lehman et al.) 331, 186

— sheldoni-Befall und Wachstumsregulatoren in Zitronenknospen (Ishaaya et al.) 330, 435

— sheldoni, Bekämpfung (Sternlicht) 330, 435

— tulipae und *A. tritici* n. spec. (Shevtshenko et al.) 330, 197

Chelicerata, Androctonus, Blutzuckergehalt (Schantz et al.) 330, 59

—, Araneae, Untersuchungsmethoden für verschiedene Entwicklungsstadien (Seligy) 331, 71

—, Argas [Persicargas] theileri n. spec. (Hoogstraal et al.) 330, 197

—, Argiope aurantia, Veränderungen des Radnetzes (Reed et al.) 331, 265

—, Arremurus-Arten an Odonata [Ins.] zur Altersbestimmung (Mitchell) 330, 424

—, Balaustium putmani, Ernährungsbiologie (Putman) 330, 432

—, Cenopalpus pulcher, chemische Bekämpfung (Abo-Elghar et al.) 330, 433; (Hassan et al.) 330, 433

—, Crossopriza, Gehirn (Satija et al.) 331, 382

—, Cupiennius, Cuticula, Anordnung der Mikrofasern und Porenkanäle (Barth) 331, 381

—, Cyrtophora, Gehirn (Satija et al.) 331, 382

- Chelicerata, Dactylochelifer, Morphologie (Gabbutt) 331, 433
- , Dermacentor marginatus, Toxizität von sechs Insektiziden (Přivora et al.) 330, 426
- , Dermacentor variabilis, Entwicklung nach unvollständigen Blutmahlzeiten unreifer Stadien (Amin et al.) 330, 425
- , Dugesia, Propriozeptoren-Verteilung im Bein (Rathmayer et al.) 331, 382
- , Gamasoidea, parasitäre Arten aus Nord-Vietnam (Grokhovskaya et al.) 330, 425
- , Hafenferrefia, eine neue Art (Aoki et al.) 330, 197
- , Haemaphysalis-Arten als Überträger des Kyasamura Forest-Virus, Bekämpfungsversuche (Drummond et al.) 330, 426
- , Histiotoma feroniarum, cytologische Basis der Fortpflanzungsvariabilität (Heinemann et al.) 330, 469
- , Hyalomma anatolicum, aufgenommene Blutmenge (Snow) 330, 426
- , Hydracarina, ökologische Verteilung im nördlichen Zentral-Colorado (Young) 331, 66
- , Ixodes, Geschlechtsorgane, weibliche (Roshdy) 331, 382
- , Ixodes ricinus-Gruppe, Larven (Snow et al.) 330, 426
- , Ixodoidea, Bekämpfung der Zecken-encephalitis-Überträger (Snow) 330, 426
- , Latroectus-Toxin, Wirkung auf Potentiale aus Nervenknoten von Periplaneta [Ins.] (A' Ajello et al.) 331, 153
- , Linyphia, Neuklassifizierung der Gattung (van Helsing) 330, 195
- , Listrophorus validus, Wiederbeschreibung des Typus (Fain) 330, 197
- , Lycosa lugubris, Beute und Feinde (Edgar) 331, 287
- , Mastigoproctus, Balz und Spermatozoen-Übertragung (Weygoldt) 331, 266
- , Metaseiulus occidentalis, Überwinterungs-orte in Pfirsichplantagen (Caltagirone) 330, 435
- , Opiliones, Kugelhaare, Feinbau (Wachmann) 331, 382
- , Oribatei-Populationen saurer Auböden und Bodenfeuchtigkeit (Wink) 331, 71
- , Oribatidae, Verteilung, Biologie und Ökologie im Boden von Nadelwäldern (Schwenke et al.) 331, 516
- , Panonychus ulmi, Auftreten und Übertragung einer Viruskrankheit (Putman) 330, 209
- , Panonychus ulmi-Populationen, Stadienzeiten (Herbert) 331, 186
- , Perlohmannia, zwei neue Arten (Fujikawa et al.) 330, 197
- , Phalangidae, Auge-Feinbau und Fundort der Tiere (Curtis) 331, 441
- , Pholeoixodes, systematische und nomenklatorische Probleme (Černý) 330, 197
- , Phyllocoptruta oleivora, Bekämpfungsversuche mit vier Acariciden (Swirski et al.) 330, 433
- Chelicerata, Phytoseiidae, Toxizität von 42 Pesticiden (Dąbrowski) 330, 434
- , Phytoseiulus riegei, Wirkung der Pflanzenschutzmittel Sommer-Weißöl Volck Eté und Polykil H 100 E (Naguř) 330, 434
- , Phytoseius macropilis, Toxizität von Pesticiden (Dąbrowski) 330, 434
- , Phytoseius plumifer, Biologie und Ökologie (Zaher et al.) 331, 287
- , Tarsonemus setifer an Medicago sativa (Lehman et al.) 331, 186
- , Tegenaria, Giftdrüsen (Wasowska) 331, 382
- , Tetranychidae Brasiliens (Fletcher et al.) 330, 196
- , Tetranychidae auf Holzschmuckpflanzen, Ermittlung von Acariciden (Wilson et al.) 330, 434
- Chelicerata, Tetranychus telarius auf Baumwolle, Entomophthora [Pilz] als Regulationsfaktor (Carner et al.) 330, 433
- telarius-Komplex auf Baumwolle (Ghobrial et al.) 330, 435
- telarius-Komplex [Chel.], Populationsanalyse von Resistenzmustern (Ghobrial et al.) 330, 433
- urticae, Eiablagern auf mit Metallchelaten behandelten Blättern (Cannon et al.) 330, 433
- urticae, Entwicklung an 27 Gurkensorten (Tulisalo) 331, 185
- urticae, Resistenz gegen „Technik 10 G“ (Melder et al.) 331, 185
- Chelicerata, Tetrapodili-Arten, Überwinterung (Shevtchenko et al.) 331, 71
- , Tydeus, Untergattungen und Artengruppen (Baker) 330, 196
- , Typhlodromus finlandicus, Toxizität von Pesticiden (Dąbrowski) 330, 434
- , Typhlodromus mcgregori, Verbreitung und Suchverhalten (Duke et al.) 330, 435
- , Tyrannochthonius, cavernicole Arten aus Mexiko (Muchmore) 330, 195
- Chemische Zoologie, vol. 4 (Florkin et al.) 330, 442
- Chinidin, positiv und negativ inotrope Wirkung (Fuchs et al.) 330, 326; (Kennedy) 330, 327
- Chinon-Abschreckung und Chinol-Reizung des Geschmackssinnes bei Scolytus [Ins.] (Norris) 331, 289
- Chinoxalin-1,4-di-N-oxid, Hemmung der DNS-Synthese in E. coli (English et al.) 330, 160
- Chlor- und Jod-Verteilung in Pflanzen (Portyankó et al.) 331, 41
- Verbrauch, Wirkung von Vasopressin bei Ratten (Garrigues et al.) 330, 529
- Chloralose-Narkose und Auswirkungen somatosensorischer Reize auf receptive Felder von Neuronen der geniculären Region bei Katzen (Godfraind et al.) 331, 163
- Chlorid-Ionen, Effluxraten und Konzentrationen in Fettzellen von Ratten (Perry et al.) 330, 312

- Chlorid-Transport durch Dünndarm von *Rana* (Quay et al.) 330, 292
- Chlorogensäuren aus *Coffea robusta* (Paris et al.) 330, 240
- , quantitative Bestimmung in pflanzlichem Material (Tissut) 330, 240
- Chlorophyll a, Absorption und Fluoreszenz von Chlorophyll a in Partikelfractionen aus verschiedenen Pflanzen (Brown) 330, 40
- a und b, Elektrochromie monomolekularer Schichten (Kleuser et al.) 330, 239
- d aus *Grateloupia dichotoma* [Alge] (Evstigneev et al.) 330, 239
- -Gehalt in Blattscheiben, Wirkung von Cumarin und synthetischen Wachstumsretardantien (Knipl et al.) 330, 46
- -Gehalt, Vererbung bei Weizen (Ghai et al.) 330, 487
- -Katalyse, und Einsteins Gesetz der photochemischen Äquivalenz in der Photosynthese (Warburg et al.) 330, 39
- -Mangel bei Erbsenmutanten, Photosyntheseuntersuchungen (Highkin et al.) 330, 38
- -Mangelmутanten, Vererbung und Komplementation bei *Melilotus alba* (Gengenbach) 330, 485
- -Mutation bei *Hordeum* (Matchett et al.) 331, 429
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorphenol, Hemmung des anti-Gm 1-Antikörpers (de Boissezon et al.) 331, 92
- Chlorpromazin und Gedächtnis bei der Maus (Johnson) 331, 258
- -induzierte Mitochondrien-Kontraktion (Koppikar et al.) 330, 19
- -Wirkung auf Glutamatdehydrogenase (Fahien et al.) 330, 160
- Chlorpromazinradikal, Wechselwirkung mit ATPase (Akerä et al.) 330, 8
- Chlorwasserstoff-Schädigung von Pflanzen (Ewert et al.) 330, 222
- Cholesterin, Assoziation mit mikrosomalen Partikeln in Membransystemen (Thines-Sempoux et al.) 330, 452
- -Biosynthese in der Leber von Ratten (Back et al.) 330, 290
- - $4^{14}\text{C}$ -, Stoffwechsel beim Fetus [Homo] (Coutts et al.) 330, 97
- -7,8-Doppelbindungsbildung bei *Tetrahymina* [Prot.], Stereochemie (Wilton et al.) 330, 168
- - $1\text{-}^3\text{H}$ - und  $1,2\text{-}^3\text{H}$ -, Stereospezifität der Tritiumverteilung (Bell et al.) 331, 297
- -Speicherung im Hoden der Maus nach Prolactin (Bartke) 330, 525
- -Umwandlung in Cholestatrienol, Stereochemie (Bimpson et al.) 330, 14
- -Umwandlung in Pregnenolon bei *Punica granatum* (Gawienowski et al.) 330, 14
- -Umwandlung in Pregnenolon, Sterinintermediärprodukte (Lieberman et al.) 330, 168
- Cholin- und Betain-Analoga und -Derivate, Wirkung von Frost auf die Sauerstoff-Absorption bei Kartoffelblättern (Ivanova et al.) 331, 46
- Chorda dorsalis, Verbindung zum Rückenmark bei Branchiostoma [Acran.] (Flood) 331, 387
- Chorion-Allantois-Membran, Calcium-Transport bei Küken (Moriarty et al.) 330, 311
- -Allantois-Membran, Morphogenese bei *Odocoileus* [Mam.] (Sinha et al.) 331, 392
- Chrom,  $^{51}\text{Cr}$  zur Blutvolumenbestimmung bei Kaninchen (Knorpp et al.) 330, 324
- Chromatographie, Bestimmung geringer Substanzmengen, überdeckt durch einen Überschuss einer anderen Substanz (Turina et al.) 330, 225
- Chromatographie, Dünnschicht-, Auswertung mit Sensitometer TLD 100 (Schmidtman et al.) 330, 225
- , automatisches Probenauftragegerät (Mankinen et al.) 330, 225
- , Fertigpräparationen in Rollenform (Halpaap et al.) 330, 225
- , Pipette für Probenauftragung (Klein et al.) 330, 225
- , quantitative Auswertung mit UV-Licht (Goldman et al.) 330, 225
- Chromatographie, Gas-, präparative, Stand der Technik (Hupe) 330, 225
- an Sephadex, Thermodynamik der Wechselwirkung mit eindringenden, gelösten Stoffen (Ogston et al.) 330, 225
- Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
- Chromosomen - Aberrationen nach Bestrahlung (Heddle) 330, 455
- bei *Cricetulus* [Mam.] (Heddle et al.) 330, 460
- und Enzym-Aktivität [Homo] (Cox) 330, 395
- nach Imuranbehandlung nierentransplan- tierter Patienten (Friedrich et al.) 330, 396
- bei Kindern mit Louis Bar's Syndrom (Pfeiffer) 330, 396
- durch Röntgenstrahlen, Dosis- und Temperaturabhängigkeit bei Lymphocyten des Menschen (Bajerska et al.) 330, 473
- in Zellkulturen nach Infektion mit *Mycoplasma* [Bakt.] (Stanbridge et al.) 330, 465
- Chromosomen, akrozentrische, Assoziation bei Blutkrankheiten des Menschen (Berger) 330, 396
- -Analyse, Anwendung von Computern in der Human-Cytogenetik (Zakharov et al.) 330, 390
- B-, DNS-Synthese bei *Crepis* (Abraham et al.) 330, 457
- B-, Isolierung von DNS bei *Myrmeleotettix* [Ins.] (Gibson et al.) 330, 506
- B-, schädliche, bei *Pseudococcus* [Ins.] (Nur) 330, 463
- -Brüche durch DNS bei *Vicia* (Gahan et al.) 330, 477
- -Brüche, sensitive Regionen [Homo] (Reeves et al.) 331, 428



- Chromosomen, Chromatin, DNS-Synthese durch Fraktionen aus Leber und Hepatom (DeBellis et al.) 330, 347
- , Isolierung aus Hühner-Mucosa (Haussler et al.) 330, 388
- , Nucleolus-assoziiertes, in Neuronen vom Huhn (Pessacq) 331, 423
- der Rattenleber, Matrizenaktivität (Samis et al.) 330, 379
- Chromosomen, Chromatoid-Körper, Cytochemie in Keimzellen des Menschen (Eddy) 330, 390
- , chromosomale Kontrolle der Pulvilli-Entwicklung bei Sarcophaga [Ins.] (Bultman et al.) 331, 505
- , Crossing over bei perizentrischen Inversionen (Brandham) 330, 466
- -Einschnürungen, Länge bei *Xenopus* [Amph.] (Rafferty et al.) 330, 454
- -Elemente in Spermatiden-Kernen von *Chorthippus* [Ins.] (van der Linden) 330, 386
- , Fixierung mit Silbernitrat und Glutardialdehyd zur Elektronenmikroskopie (Bobák et al.) 331, 417
- , Gen-Karte und Koppelung bei *Pisum* (Blixt) 330, 487
- Chromosomen, Geschlechts-, Aktivität bei Säugetieren (Lyon) 330, 539
- bei Alticiidae [Ins.] (Virkki) 331, 426
- , intersexueller Marsupialia [Mam.] (Sharman et al.) 330, 543
- , bei *Lialis* [Rept.] (Gorman et al.) 331, 427
- , in Populationen von *Proechimys* [Mam.] (Reig et al.) 330, 389
- , Trivalente bei Lepidoptera [Ins.] (Suomalainen) 330, 464
- , Verhaltensmuster [Homo] (Reitalu) 331, 427
- Chromosomen-Größe und Strahlenempfindlichkeit bei *Linum* (Bari et al.) 330, 473
- von HeLa-Zellen, Einfluß von Trypaflavin kombiniert mit Licht (Buchinger) 330, 223
- , Heterochromatin-Inaktivität und Heteropyknose bei *Microtus* [Mam.] (Sieger et al.) 330, 456
- , Heterochromatin-Replikation bei *Microtus* [Mam.] (Comings) 330, 459
- , holokinetische, und Cytogenetik vererbter partieller Sterilität bei *Oncopeltus* [Ins.] (LaChance et al.) 331, 495
- -Homologie bei Roggen und Weizen (Lee et al.) 330, 461
- , Integration und Replikation der DNS [Mam.] (Schandl et al.) 330, 459
- , Isolierung aus Fibroblasten [Mam.], bei neutralem pH (Wray et al.) 330, 477
- -Länge in Meristemzellen von *Vicia* (Bennett) 330, 457
- , Laser-Bestrahlung und nucleolare Modifikation [Amph.] (Berns et al.) 331, 429
- -Loci, Verteilung der sauren Phosphatase bei *Drosophila* (Tewari et al.) 330, 460
- , Metaphase-, Nucleinsäuren-Verteilung bei *Pleurodeles* [Amph.] (Bailly) 330, 458
- Chromosomen-Morphologie bei *Sceloporus* [Rept.] (Jackson et al.) 331, 426
- der Oocyten, Strahlenempfindlichkeit bei *Drosophila* (Koch et al.) 331, 429
- -Paarung und Fertilität bei *Spartina*-Hybriden (Marchant) 330, 468
- -Paarung bei *Lilium* (Walters) 330, 471
- -Paarung und Meiose bei *Coprinus* [Ins.] (Lu et al.) 330, 470
- , Pachytän-, Präparationsmethode [Homo] (Annerén et al.) 331, 427
- -Polymorphismus bei *Mycodrosophila* [Ins.] (Hiatt) 330, 464
- -Polymorphismus bei *Neotoma* [Mam.] (Baker et al.) 330, 466
- -Polymorphismus bei *Peromyscus* [Mam.] (Arakaki et al.) 330, 466
- -Polymorphismus bei *Pissodes* [Ins.] (Smith et al.) 330, 489
- -Puffs und Juvenilhormon bei *Chironomus* [Ins.] (Laufer et al.) 330, 551
- -Rearrangement durch Röntgenbestrahlung von Keimzellen der Maus (Leonard et al.) 330, 472
- -Replikation bei *E. coli* (Pierucci et al.) 330, 342
- , Replikationsmuster der DNS bei *Puschkinia* (Barlow et al.) 330, 459
- , Ring-, Thymidin-Wirkung auf Schwesterchromatidaustausch [Homo] (Brewen et al.) 330, 386
- des Roggens, Wirkung auf Aminosäuren-Gehalt in Weizenkörnern (Riley et al.) 330, 488
- -Schäden durch Äthidymbromid bei *Acetabularia* [Alge] und Seeigembryonen (Vacquier et al.) 330, 388
- , Speicheldrüsen-, von *Anopheles* [Ins.] (Baker et al.) 330, 464; (Chowdaiah et al.) 330, 464
- Chromosomen-Struktur im Interphase-Kern von *Microtus* [Mam.] (Pera) 331, 423
- bei letalen *Rana*-Hybriden (Reynhout et al.) 330, 465
- in der Metaphase [Mam.] (Cantor et al.) 330, 387
- in Mitosephasen von Pflanzen (Polyakov et al.) 330, 457
- Chromosomen-Translokation-Frequenz bei *Drosophila* (Šrám) 330, 393
- in mißgebildeten Schweinen (Hansen-Melander et al.) 331, 432
- bei *Musca* [Ins.] (Wagoner et al.) 330, 393
- durch Röntgenstrahlen bei der Maus (Lyon et al.) 330, 475
- bei *Tenebrio* [Ins.] (Nur) 330, 495
- und Triploidie, Meiose bei *Hawarthia* (Riley et al.) 330, 490
- Chromosomen-Variabilität bei Lemur [Mam.] (Rumpler et al.) 331, 427
- -Veränderungen in mikrosporidieninfizierten Zellen von *Sciara* [Ins.] (Pavan et al.) 330, 453
- -Verlust bei *Panicum* (Jauhar et al.) 330, 461

- Chromosomen, X-, kontrollierende Elemente bei der Maus (Cattanach et al.) 330, 499
- , X-, Strukturkarte bei *Drosophila* (Beren-des) 330, 455
- , X- und Y-, in Spermatocyten während der Prophase bei Mäusen (Solari) 331, 499
- , Y-, DNS-Synthese bei Patienten mit anormalen Karyotypen (Nielsen et al.) 331, 428
- , Y-, Identifizierung bei *Peromyscus* [Mam.] (Kreizinger et al.) 330, 389
- Chromosomen - Z a h l e n von afghanischen Pflanzen (Podlech et al.) 331, 15
- von *Allium*, Beziehung zu Blattanatomie und chemischen Bestandteilen (Saghir et al.) 331, 15
- von *Chenopodium*-Arten aus Indien (Thakur et al.) 331, 15
- und DNS-Gehalt bei *Bufo*-Arten [Amph.] (Bachmann) 330, 457
- bei *Erianthus*-Arten (Jagathesan et al.) 330, 462
- von *Lagothrix* [Mam.] (Egozine et al.) 331, 427
- bei *Medicago murex* (Lesins et al.) 331, 424
- bei *Mesembryanthemae* (Riley et al.) 331, 15
- von *Nitella acuminata* [Alge] (Tindall) 330, 24
- bei der parthenogenetischen *Listroderes* [Ins.] (Takenouchi) 331, 425
- bei *Petromyzon* [Pisc.] (Potter et al.) 330, 465
- bei *Poecilia* [Pisc.] und Hybriden (Prehn et al.) 330, 465
- von *Quikia spurca* [Moll.] (Patterson) 331, 433
- von *Thymus* (Kaleva) 330, 388
- bei *Trypetes* [Crust.] (White) 331, 424
- , Variabilität bei *Panicum* (Combes et al.) 330, 461
- Chylomikronen und Lipoproteidlipase aus Rattenfettgewebe, Bildung eines Komplexes (Bimpson et al.) 330, 299
- Cilien-Bildung, Hemmung durch Colchicin im Ektoderm von *Xenopus* [Amph.] (Steinman) 330, 451
- , Bildung der Primäranlagen bei *Urostyla* [Prot.] (Jerka-Dziadosz et al.) 330, 548
- -Querschnitte, Neuuntersuchung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Allen) 330, 447
- -Regeneration, Hemmung durch Griseofulvin bei *Stentor* [Prot.] (Margulis et al.) 330, 548
- Citronensäure, Gewinnung mittels *Aspergillus Niger* [Pilz] (Leopold et al.) 331, 370
- und Thyreocalcitonin bei Ratten (Komárková et al.) 330, 515
- Code s. Genetischer Code

### Coelenterata

- Coelenterata, *Anthelia*, eine neue Art aus dem Golf von Aqaba, Rotes Meer (Verseveldt) 330, 190
- , *Beroe*, Regeneration der Mundlippen (Franc) 331, 377

- Coelenterata, *Calliactis parasitica* und Verhalten von *Dardanus arrosor* [Crust.] (Mainardi et al.) 331, 477
- , *Campanularia*, Strahlenschutz durch Glutathion (Wermuth et al.) 330, 409
- , *Chenophora*-Larven, Regenerationsphänomene (Korotkova et al.) 331, 451
- , *Hydra*, Differenzierung neurosensorischer Zellen (Davis) 330, 409
- , *Hydra*, Induktionsfaktor bei der Differenzierung interstitieller Zellen (Lesh) 330, 549
- , *Hydra*, spektrale Empfindlichkeit (Ellis) 331, 151
- , *Hydroidea*, *Scoresbia*, eine neue Gattung aus Süd-Australien (Watson) 330, 190
- , *Octocorallia* aus Nordwest-Madagaskar (Verseveldt) 330, 190
- , *Podocoryne*, Differenzierung und Wachstumskontrolle in jungen Kolonien (Braverman et al.) 330, 409
- , *Stoichactis kenti*, Schutz von *Amphiprion* [Pisc.] (Mariscal) 331, 267

### Cönosen s. Biocönosen

- Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
- , 2-Amino-4-hydroxy-5,6-dimethyl-tetrahydropteridin, Synthese und Eigenschaften (Whiteley et al.) 330, 238
- , Pyridoxalphosphat, Photosensibilisator für Histidgruppen der 6-Phosphogluconatdehydrogenase (Rippa et al.) 330, 136
- Q, Vitamin-Aktivität bei Küken und Trutzhähnen (Larsen et al.) 330, 307

### Colicine s. Antibiotica

### Colicinogenie s. Genetik

- Columbianetin, Funktion bei Furanocumarinbiosynthese (Steck) 330, 12

### Computer-Analyse von Neuronenbündel-Aktivität (Schmidt et al.) 331, 456

- , Monte-Carlo-Methode, Anwendung in der Schweinezucht (Breskin et al.) 330, 496

### Confertolid aus *Vernonia conferta*, Struktur (Toubiana et al.) 330, 242

### Crepissäure-Abbau im Tierkörper (Bernhard et al.) 330, 158

### Crustacea

- Crustacea, *Acartia*, eine neue Art aus Cochinchina, Indien (Abraham) 330, 194
- , *Apseudes intermedius* an der Küste Brasiliens (da Silva Brum) 331, 83
- , *Aratus pisonii*, agonistisches Verhalten (Warner) 331, 476
- , *Artemia*,  $\beta$ -Carotin-Stoffwechsel (Hsu et al.) 330, 306
- , *Artemia*, Hydroxyuridin-Wirkung auf Eier (Fautrez-Firlefyn et al.) 331, 504
- , *Artemia*, Ionenregulation (Smith) 330, 309
- , *Artemia salina*, Verteilung in Süd-Indien (Royan et al.) 331, 66
- , *Asellopsis*, Wachstum, Fortpflanzung und Kohlenstoffassimilation (Lasker et al.) 331, 397

- Crustacea, Asellus, Amylase-Polymorphismus (Lomholt et al.) 331, 432
- Crustacea, Astacus, efferente Neuronen-Aktivität (Stepushkina et al.) 331, 248
- , embryonaler Dotterabbau (Fioroni) 331, 452
- , Infektion mit *Aphanomyces astaci* [Pilz] (Unestam et al.) 330, 264
- , Nervenfasern, System paralleler Septen (Peracchia) 331, 383
- , *Thelohania contejeani*-Infektion [Prot.] in Finnland (Sumari et al.) 331, 527
- Crustacea, Balanidae-Fauna des Pontokaspiemediterraneum (Kolosváry) 331, 83
- Crustacea, Balanus, Biometrie, Analyse von Meßwerten bei fünf Arten (Barnes et al.) 330, 194
- , Polyploidie und Amitose in Drüsenzellen (Bocquet-Védrine) 330, 472
- , radiäre Zementstämme, Struktur und Bildung (Bocquet-Védrine) 331, 443
- , Spermatogenese, Differenzierung einer Sekretionsblase (Bocquet-Védrine et al.) 331, 443
- Crustacea, Bathyporeia pilosa und B. pelagica, Atmung (Fish et al.) 331, 398
- , Boreomysis, Sinnespapillen-X-Organ (Dahl et al.) 331, 444
- , Boschmaella balani, Larve (Bocquet-Védrine) 331, 434
- , Branchinecta acanthopenes n. spec. aus Indien (Malhotra et al.) 330, 403
- , Calanoida, neue Gattungen und Arten aus der Senke von Neuseeland (Bradford) 330, 194
- , Caligus, eine neue Art aus Südwest-Afrika (Kensley) 330, 403
- , Callinectes, Axon, Stoffwechsel-Eigenschaften (Perkins et al.) 331, 247
- , Callinectes, Hämocyten-Werte gesunder und mit *Paranoëba perniciosus* [Prot.] infizierter Tiere (Sawyer et al.) 330, 417
- , Carcinus, Hoden-Veränderungen durch Ölpest (Albeaux-Fernet et al.) 331, 398
- , Carcinus, Magnesiumausscheidung (Lockwood et al.) 330, 314
- , Carcinus, Synchronisation der tidalen Aktivitätsrhythmik (Williams et al.) 331, 453
- , Centropages typicus, Entwicklungsstadien (Lawson et al.) 330, 403
- , Chirocephalus, Neurosekretion und Cytologie des neurosekretorischen Systems (Lake) 331, 441
- , Cladocera-Fauna im Łęczna- und Włodawa-Seengebiet (Kowalczyk) 331, 284
- , Cladocera, Taxonomie (Smirnov) 330, 193
- , Cladocera in Torftümpeln der Umgebung von Parczew (Kowalczyk) 331, 284
- , Coenobita, Scheren-Morphologie (Völker) 331, 444
- , Conchoecia, Wiederbeschreibung von drei nordatlantischen Arten (Angel) 330, 403
- Crustacea, Copepoda, Entwicklungsrates der Eier und älteren Stadien, Beziehungen (Corkett et al.) 331, 396
- , Copepoda, interstitielle, aus Sanden der Waltair-Küste (Rao et al.) 330, 194
- , Copepoda in Torftümpeln der Umgebung von Parczew (Kowalczyk) 331, 284
- , Crangon crangon, Biologie (Dornheim) 331, 397
- , Crangon, Osmoregulation (Haefner) 330, 309
- , Cycloporidae, eine neue Tiefseeart (Zarenkov) 330, 195
- , Cyclops, eine neue Art aus dem Baikalsee (Mazepova) 330, 194
- , Cytheridae aus Europa (Sywula) 330, 403
- , Daphnia, Komplexauge, Feinbau (Güldner et al.) 331, 443
- , Daphnia, Photoperiode als Regulator der Diapause (Swoss) 330, 549
- , Dardanus arrosor, Verhalten gegenüber *Callistis parasitica* [Coel.] (Mainardi et al.) 331, 477
- , Elaphoidella, eine neue Art von den Rodrigues Inseln (Borutzky) 330, 194
- , Enoplometopus antillensis, Verbreitung an der Küste Brasiliens (Filho) 331, 83
- , Enzyme (Arvy) 330, 59
- , Ergasilus aritus aus *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] in Neufundland (Hanek et al.) 330, 194
- , Gammarus, Häutung, Natriumflux und aktiver Transport (Lockwood et al.) 330, 309
- , Goniopsis cruentata, agonistisches Verhalten (Warner) 331, 476
- , Harpacticoida von der bulgarischen Küste (Apostolov) 330, 194
- , Harpacticoida aus dem lentinischen Watt und von Salzwiesen der Nordseeküste (Lorenzen) 330, 194
- , Hemioniscus, Mundkegel und Ernährungsmechanismus (Goudeau) 331, 434
- , Hippolyte, Ernährung (Regnault) 331, 397
- , Holopedium, Gallerthülle, Histochemie (Brown) 331, 449
- , Homarus, Reflexorganisation der Schwimfüßchenbewegung (Davis) 330, 119
- , Idoteidae, Synisoma [Gantesia] bellonae n. gen., n. spec. aus Marokko (Daguerre de Hureaux) 331, 434
- , Jaera albifrons-Gruppe, Populationsstudien (Sjöberg) 331, 398
- , Jostea, Verbreitung und Wirtsspezifität von J. japonica und J. lucina (Bruce) 330, 195
- , Kellera-Arten aus Madagaskar (Humes et al.) 330, 403
- , Leptodora kindti, Vertikalwanderung in einem eutrophen Reservoir (Costa et al.) 331, 284
- , Lysmata, Häutungscyclus (Bellon-Humbert) 331, 434



- Crustacea, Malacostraca-Arten, Überleben und  $\text{HgNO}_3$ -Gehalt des Wassers (Knapik) 331, 284
- , *Myoxocephalus*, *N. opticus*, Einstrahlung im *Tectum opticum* (Naeye) 331, 20
- , *Ocypode saratan* im Gebiet von Kandal (Carli) 330, 404
- , *Orchestia*, lokomotorische Aktivitätsrhythmik (Wildish) 331, 454
- , *Orconectes*, Abdominalnerven, Mikroanatomie (Somers et al.) 331, 443
- , *Orconectes immunis* aus Manitoba (Popham et al.) 331, 85
- , *Orconectes virilis*, Aggressionsintensität (Heckenlively) 331, 477
- , *Orthopsyllus*-Art aus Norfolk (Hammond) 330, 403
- , Ostracoda aus dem Sannois und jüngeren Schichten im Mainzer Becken (Malz et al.) 330, 403
- , Ostracoda, Süßwasser-, aus Canada (Delorme) 330, 194
- , *Pacifastacus*, Infektion mit *Aphanomyces astaci* [Pilz] (Unestam et al.) 330, 264
- , *Pagurus bernhardus*, Rolle taktischer Reize (Hazlett) 331, 476
- , *Panulirus argus*, Nahrungsaufnahme-Störungen nach Abtragung der Medulla ternalis (Maynard et al.) 331, 477
- , *Panulirus*, Herz-Ganglion, elektrische Aktivität (Shimahara) 331, 248
- , *Panulirus*, Ökologie der Larve von *P. longipes cygnus* (Chittleborough et al.) 331, 397
- , *Paragrapsus*, neurosekretorisches Material während des Axonaltransportes, histochemische Veränderungen (Lake) 331, 388
- , *Paralithodes*, Kiemen-Stoffwechsel (Hochachka et al.) 330, 288
- , *Parastacidae*, limnische, Australiens (Riek) 330, 404
- , *Petalomera wilsoni*, Larvenstadien (Wear) 330, 195
- , *Physetocaris microphthalmia*, Männchen und frühe Larvenstadien (Foxton et al.) 330, 195
- , *Pontogammarus*, energetische Balance (Soldatova) 331, 398
- , *Pontiinae*, *Hamopontonia corallicola* n. gen., n. spec. aus Hongkong (Bruce) 330, 195
- , *Pontophilus*, Fund eines Postlarvalstadiums (Makarov) 330, 195
- , *Portunidae*, Gattungen *Thalamita* und *Portunus* (Zarenkov) 330, 195
- , *Portunus*, Muskel, Variabilität der Länge dünner und dicker Filamente (Franzini-Armstrong) 331, 383
- , *Primitiopsacea* aus dem Rheinischen Devon (Becker) 330, 403
- , *Procambarus clarkii*, Fluchtreaktion, Abnahme nach wiederholter Reizung (Krasne et al.) 331, 266
- , *Procambarus* Phytoecdysen und Häutung (Fukutake et al.) 330, 409

- Crustacea, *Procambarus*, Wassertransportfähigkeit (Wallin) 331, 248
- , *Procambarus*, Wirkung von Pflanzenwachtumshormon (Fukutake et al.) 330, 513
- , *Pseudanthessius pusillus* n. spec. aus Madagaskar (Humes) 330, 194
- , *Salmincola*, Revision der Gattung (Kabata) 330, 194
- , *Scyllaridae*, *Phyllosoma*-Larven (Johnson) 330, 195
- , *Sesarma*, Wirkung von Phytoecdysen (Matsumoto et al.) 330, 513
- , *Sphaeroma*, Natriumaufnahme (Harris) 330, 310
- , *Stomatopoda*, drüsige Organe der Antennen bei Larven (Jacques) 331, 434
- , *Stomatopoda*, aus dem Golf von Tonkin (Blumstein) 330, 403
- , *Streptocephalus*, Spermatiden, Bildung eines Lamellenkörpers in Nucleolus-Nähe (Garreau de Loubresse) 331, 442
- , *Talitridae*, Temperatur und Sonnenkompassorientierung (Jankowsky) 333, 494
- , *Tanais cavolinii* an der Küste Brasiliens (da Silva Brum) 331, 83
- , *Trypetes lampas*, Chromosomen-Zahlen (White) 331, 424
- , *Tylos punctatus*, Biologie und Verhalten (Hamner et al.) 331, 398
- , *Uca*, Verbreitung und Gruppierung (v. Hagen) 330, 404
- Cumarin-Wirkung auf Chlorophyll- und Proteingehalt in Blattscheiben (Knipl et al.) 330, 46
- Cumarine, Furano-, Marmesin und Columbia-netin als Intermediärprodukte der Biosynthese (Steck) 330, 12
- Cuticula s. a. Haut
- , isolierte, Wanderung von Lösungen (Kannan) 330, 36
- Cutinsäuren der Apfelschale, Polymerisation (de Vries) 330, 240
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyclohexancarbonsäure, Stoffwechsel in *Phaseolus* (Severson et al.) 330, 16
- Cyclophosphamid und experim. allergische Encephalomyelitis bei Ratten (Paterson et al.) 331, 411
- , -Gaben und Zelldegeneration im Knochenmark und Blut von Meerschweinchen (Kaul et al.) 331, 412
- Cytoarchitektonik des Nucleus medialis septi bei Anuren (Clairambault et al.) 331, 228
- Cytoarchitektur des Nucleus reticularis lat. bei Kaninchen (Sopek) 330, 275
- Cytochemie, Konstitution des Spermatozoenkopfes bei *Pleurodeles* [Amph.] (Chevailier et al.) 331, 28
- Cytologie s. a. Zelle
- , in: *Biologie végétale* (Nougarède) 330, 442
- , während der Embryonalentwicklung bei *Bacillus* [Ins.] (Scali) 330, 407
- , Histologie und mikroskopische Anatomie des Menschen, Lehrbuch (Bucher) 331, 17

- Cytologie, Microbodies und ähnliche Strukturen, Suppl. 1 zu „Intern. Review of Cytology“ (Hruban et al.) 330, 385
- des neurosekretorischen Systems bei *Chirocephalus* [Crust.] (Lake) 331, 441
  - bei *Paspalum nicorae* (Burson et al.) 330, 530
  - , Phragmoplast der Spermatiden von *Spirostreptus* [Myr.] (Horstmann) 331, 444
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Dalapon-Aufnahme in Phaseolus-Blätter, kontrollierende Faktoren (Sargent et al.) 330, 36
- Darm s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Coecum-Größe nach Harz-Fütterung bei Ratten (Asano) 330, 67
  - , Coecum-Inhalt, Tyrosinabbau bei Ratten (Batke) 330, 304
  - , Calcium-Aufnahme bei Hennen und Küken (Hurwitz et al.) 330, 293
  - , Colon, Calcium-Transport bei Ratten (Harrison et al.) 330, 68
  - nach Diätrestriktion für Studien zum aktiven Transport (Neale et al.) 330, 291
  - , Drüsen-Zellen, Feinbau bei Mäusen (Kataoka) 331, 232
- Darm, D ü n n d a r m, ATPase aus Bürstensaum von Ratten (Martin et al.) 330, 342
- Epithelzellen, Entwicklung des Bürstensaumes bei *Xenopus* [Amph.] (Bonnevill et al.) 331, 23
  - , Magnesium und Calcium bei Ratten (Urban et al.) 330, 296
  - , Motorik, Rolle der Galle bei der Regulation beim Hund (Kadyrov) 330, 65
  - , Natrium- und Chloridtransport bei Rana (Quay et al.) 330, 292
  - , Natriumpumpen, Beziehungen zu Transport und Stoffwechsel von Hexosen (Barry et al.) 330, 297
  - , Resorption von L-Lysin bei Ratten (Pénzes) 330, 304
  - , Resorption makromolekularer Substanzen beim Kalb (Hardy) 330, 64
  - , Verdauung definierter Fette [Homo] (Berg et al.) 330, 75
  - , Wand, Transport von Zucker und Aminosäuren, Wirkung von Insulin bei Hunden (Fromm et al.) 330, 72
- Darm, Duodenalsäcke, Cycloheximid-Einfluß auf Aminosäureneinbau (Tarver et al.) 331, 369
- Darm, D u o d e n u m, Acidifikation und Sekretion von Säure und Pepsin beim Hund (Nakajima et al.) 330, 63
- , intraduodenale Fettgaben, viscerele und verhaltensmäßige Antwort bei Katzen (Fara et al.) 330, 301
  - , Phosphatase-Lokalisation bei Küken (Hugon et al.) 330, 280
  - , Rezeptor bei Hunden (Vorobieva) 330, 62
  - , Zellen, Wirkung der Bestrahlung mit Cerium (Tokin) 331, 231
- Darm, Eisen-Absorption bei *Haematoloechus* [Trem.] (Shannon et al.) 331, 448
- Entwicklung, Histochemie [Mam.] (Williams et al.) 331, 238
  - Entwicklung bei *Saimiri* [Mam.] (Hill) 331, 393
  - Epithel, Feinbau des normalen und Na-Kaparsolat-behandelten, bei *Dirofilaria* [Nemat.] (Lee et al.) 331, 379
  - Epithel, Fettröpfchen-Feinbau bei Hühnerembryonen (Holman) 331, 34
  - Epithel während der Metamorphose bei Anuren (Hourdry) 331, 23, 237
  - Epithelzellen, Histoautoradiographie (Löhrs et al.) 331, 421
  - Epithelzellen, osmotische Quellung beim Zuckertransport bei *Rana* (Csáky et al.) 330, 71
  - Feinbau bei *Schistosomium* [Trem.] (Shannon et al.) 331, 448
  - , Gallensalz-induzierte Permeabilitätsveränderungen bei Ratten (Feldman et al.) 330, 291
  - , Gewebe, Calcium- und Magnesiumgehalt [Amph., Mam., Homo] (Cassidy et al.) 330, 293
  - und Herz und Habenulakerne, Situs-korrelation nach UV-Bestrahlung von *Triturus*-Entwicklungsstadien [Amph.] (v. Kraft) 331, 33
  - , Ileum, Mitose-Dauer in Lieberkühnschen Zellen bei der Ratte (Clarke) 330, 470
  - , Ileum-Mucosa, Natrium- und Zuckerfluxe beim Kaninchen (Goldner et al.) 330, 72
  - , Jejunum, Fettsäurenresorption und Veresterung bei Ratten (Clark et al.) 330, 301
  - , Jejunum, Zucker-Transportkomponenten bei Hunden (Levitt et al.) 330, 71
  - , Lieberkühnsche Krypten und Schleimzellen, Markierung, Färbung und Autoradiographie (Sawicki et al.) 331, 418
  - , Mikroflora, Wirkung auf Calcium-, Phosphor- und Magnesiumstoffwechsel bei Ratten (Reddy et al.) 330, 295
- Darm, Mitteldarm, Elektrolytbewegungen bei *Periplaneta* [Ins.] (O'Riordan) 330, 308
- , Entwicklung des Lumens aus dem Archenteron bei Amphibien (Ballard) 331, 509
  - Epithel und Wassersekretion bei *Periplaneta* [Ins.] (Mills et al.) 330, 313
  - , intranucleäre Kristalloide bei *Tenebrio*-Larven [Ins.] (Gouranton) 331, 388
- Darm-Mucosa, glykolytische und gluconeogenetische Enzym-Aktivität, Einfluß von Alloxan-Diabetes bei Ratten (Anderson et al.) 330, 297
- Mucosa, Lokalisation von Calcium, Magnesium und Protein beim Hund (Cassidy et al.) 330, 293
  - , Proteasen bei *Myxine* [Pisc.] (Nilsson et al.) 330, 76
  - , rectales Lumen, Konzentrationen und Reabsorption von Ionen und Wasser bei *Periplaneta* [Ins.] (Sauer et al.) 330, 288

- Darm, Resorption von Aminosäuren, Wirkung des Hungerns bei Ratten (Steiner et al.) 330, 77
- von Calcium, Cortison-Wirkung bei Ratten (Winter et al.) 330, 295
- von Calcium und Strontium, Einfluß früher Lactation bei Ratten (Duraković et al.) 330, 294
- von Polyvinylpyrrolidon beim Schwein (Hardy) 330, 64
- , steady-state-, langkettiger Triglyceride bei Ratten (Clark et al.) 330, 302
- Darm, Sauerstoff-Aufnahme und Glucose-Verwertung bei Ratten (Jordana et al.) 330, 69
- -Stimulation und myotatische Reflexe beim Kaninchen (Borisova) 331, 460
- , Sulfat-Akkumulation bei Mäusen (Batt) 330, 67
- Debilon, Struktur (Křepinský et al.) 330, 242
- Decamethonium-Wirkung im Rückenmark (Bhargava et al.) 331, 458
- Degenation-Problem (Bloch) 331, 411
- Denken, das unbewußte (Gradmann) 331, 252
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Deuteriumoxyd-Aufnahme in Samen, die Stärke, Fett und Protein enthalten (Bhat-tacharya et al.) 330, 36
- 4-4'-Diamidino-Diazamino-Benzol-Behandlung und Struktur-Veränderungen bei Baberia herpauri [Prot.] (Hebel et al.) 331, 374
- Diapause s. Entwicklung
- 2,6-Dichlorophenolindophenol, Photoreduktion durch Diphenylcarbaid (Vernon et al.) 331, 44
- Differenzierung-Bedingungen des Pankreas-Gewebes beim Hühnerembryo (Dieterlen-Lièvre) 331, 511
- und Degeneration im Vorderhorn bei Mäusefeten (Flanagan) 331, 391
- der Epidermis und des Nervensystems bei der Kopfregeneration von Eisenia [Annel.] (Chapron) 330, 549
- -Fähigkeit der Schwanzsomiten-Region von Neuralplatten bei Ambystoma [Amph.] in vitro (Niazi) 331, 507
- von Herz-Rudimenten von Triturus [Amph.] in vitro (Ide et al.) 331, 508
- interstitieller Zellen, Induktionsfaktor bei Hydra [Coel.] (Lesh) 330, 549
- von Leberzellen und Lysosomen bei der Ratte (Dvořák et al.) 330, 450
- der Milchdrüsen in vitro und Hormone [Mam.] (Ceriani) 331, 513
- der Nachnieren von Mäuseembryonen in vitro (Borghese et al.) 330, 413
- neurosensorischer Zellen bei Hydra [Coel.] (Davis) 330, 409
- von Ommatidien-bildenden Zellen bei Drosophila in vitro (Kuroda) 330, 411
- , Protoplasma-, und Protoplasmaströmung in Actomyosin-Fäden und glycerinierten Zellen (Beck et al.) 330, 452
- Differenzierung einer Sekretionsblase während der Spermiogenese bei Balanus [Crust.] (Bocquet-Vedrine et al.) 331, 443
- und Wachstumskontrolle bei Podocoryne [Coel.] (Braverman et al.) 330, 409
- , Zell-, und Adhäsionsprozesse (Steinberg) 330, 546
- , Zell-, und Bindung von Actinomycin (Brachet et al.) 330, 546
- , Zell-, und Determination bei der Regeneration von Blabera [Ins.] (Builliére et al.) 330, 551
- Dihydroxyaceton und Konzentrationsänderung von Leber-Metaboliten bei Ratten (Williamson et al.) 330, 304
- -Stoffwechsel in Rattenleber (Burch et al.) 330, 150
- Dihydroxyacetonphosphat-Einbau in Lipide (Hajra) 330, 156
- 1,2-Dihydroxybenzol und Erregungsleitung über sensorische Bahnen des Rückenmarks [Mam.] (Angel) 331, 260
- Diisopropylfluorphosphat-Wirkung auf axonalen Transport von Protein in Rücken-Nerven (James et al.) 331, 252
- Dikotylen s. Phanerogamen
- 1-[4-Dimethylaminobenzal]-inden, Induktion von Mammatumoren und subcutanen Neoplasmen bei Ratten (Roe et al.) 330, 224
- Dimethylbenzanthracen, Wirkung auf Friend Mäuse-Leukämie in Verbindung mit Splenektomie (Elliott et al.) 331, 118
- Dimethylsulfoxyd, Strahlenschutz-Rolle in Pflanzen (Kaul) 330, 55
- 2,4-Dinitrophenol, Potenzierung der  $\gamma$ -Strahlenwirkung in Gerstensamen (Gaur et al.) 330, 56
- Diphenylamin und Eigenschaften von Anabaena-Zellen [Alge] (Ogawa et al.) 331, 55
- 2,3-Diphosphoglycerin-Säure, Bestimmung in Blutzellen (Loos et al.) 330, 230
- DNS s. Nucleinsäuren
- Drogen, Amprolium-Resistenz bei Eimeria tenella [Prot.] (McLoughlin et al.) 331, 526
- -Antagonismus und Wasseraufnahme bei Ratten (Falk et al.) 331, 275
- und Entwicklung von Schistosoma [Trem.] in Australorbis [Moll.] (Yarinsky et al.) 331, 530
- , Kalium-Melarsonyl-Wirkung auf Onchocerca volvulus [Nemat.] (Duke) 330, 423
- , psychotrope, und Nucleus amygdalae bei Katzen (Bertolini et al.) 331, 258
- -Repellents, Empfindlichkeit und physiologischer Status von Culicidae [Ins.] (Vladimirova) 330, 430
- -Stoffwechsel der Leber von Leuciscus [Pisc.] (Dewaide et al.) 330, 66
- Druck, hydrostatischer, Registrierung in Nierentubuli und Blutcapillaren (Wunderlich et al.) 330, 318
- Drüsen in Antennen von Stomatopoda-Larven [Crust.] (Jacques) 331, 434



- Drüsen, Brunnersche, adulter *Didelphis* [Mam.] (Krause et al.) 331, 231, 232
- , endokrine, Veränderungen durch Trinken radioaktiven Regenwassers bei Mäusen (Tanaka et al.) 331, 411
- , Gas-, Feinbau bei *Perca* und *Acerina* [Pisc.] (Jasiński et al.) 331, 232
- , Gift-, bei *Tegenaria* [Chel.] (Wasowska) 331, 382
- , Gl. myometralis, Feinbau bei graviden Ratten (Larkin et al.) 331, 234
- , Gl. parotis, intraorganische Blutgefäße nach Gefäßverstopfung und aseptischer Entzündung [Mam.] (Leites et al.) 331, 230
- , Gl. submaxillaris, Adrenalin- und Noradrenalin-Gehalt nach Denervierung bei Katzen (Gutkin et al.) 331, 459
- , Gl. submaxillaris, Neuron-Aktivität und Noradrenalin-Einbau bei Ratten (Chang et al.) 331, 459
- , Haut-, Entwicklung, Rolle der Zellteilung bei *Xenopus* [Amph.] (McGarry et al.) 330, 269
- , Kalk-, bei *Lumbricus* [Annel.] (Nakahara et al.) 331, 440
- , Maxillarnephridien-Feinbau bei *Scutigere* [Myr.] (Haupt) 331, 383
- , Milch-, Differenzierung in vitro und Hormone [Mam.] (Ceriani) 331, 513
- , Milch-, Einfluß von Progesteron bei Mäusen (Cupceancu et al.) 330, 97
- , Milch-, Resorption der Sekrete, Histochemie bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) 331, 501
- , Nasen-, von *Uromastix* [Rept.] (Lemire et al.) 331, 224
- , präputiale, Wechselwirkung von  $\alpha$ -MSH und Geschlechtshormonen bei Ratten (Krähenbühl et al.) 330, 94
- , Speichel-, adulter *Simuliidae* [Ins.] (Gosbee et al.) 331, 385
- , Speichel-, der *Asilidae* [Ins.] (Musso) 331, 435
- , Speichel-, Zellkern, Restpotential bei *Drosophila* (Kislov et al.) 331, 246
- , Talg-, Feinbau bei drei *Galago*-Arten [Mam.] (Bell) 331, 18
- , Talgdrüsenorgan, para-anales, Histologie bei *Eonycteris* [Mam.] (Quay) 331, 18
- , Thorax-, Morphologie und Sekretion bei *Chrysocoris* [Ins.] (Srivastava et al.) 331, 446
- , Vesicular-, [4- $^{14}$ C]-Testosteron-Stoffwechsel bei Ratten (Henrichs et al.) 330, 520
- , Wehrdrüsen bei *Cicindelidae*, *Amphizoidae* und *Hygrobiidae* [Ins.] (Forsyth) 331, 384
- , Wehrsekret von *Cydrin* [Ins.] (Wheeler et al.) 331, 517
- , Zellen im Darm, Feinbau bei Mäusen (Kataoka) 331, 232
- , Zellen von *Poncirus trifoliata*, Feinbau (Heinrich) 330, 22

- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- und Befall von Rettich und Radieschen mit *Phorbia brassicae* [Ins.] (Schnitzler) 331, 200
- , N, P, K, Wirkung auf Wachstum und *Xanthomonas*-Befall [Bakt.] bei *Philodendron* (Harkness et al.) 330, 214
- mit Superphosphat und Kaliumchlorid Wirkung auf Erbsen und Luzerne (Peck et al.) 330, 120, 121
- der Wirtspflanze und Malathion-Verträglichkeit von *Tetranychus* [Chel.] (Raccach et al.) 330, 434
- , Zeitpunkt der Anwendung von Stickstoff bei Reis (Abraham et al.) 331, 52
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

### Echinodermata

- Echinodermata, Arbacia, Embryogenese und Protein-Veränderungen (Spiegel et al.) 331, 509
- , Arbacia-Embryonen, Chromosomen-Schäden durch Athidiumbromid (Vacquier et al.) 330, 388
- , Asterias, hyponeurales Nervensystem, Feinbau (v. Hehn) 331, 447
- , Asterina, Fortpflanzung und Verteilung im Roten Meer und Mittelmeer (Achtuv) 330, 408
- , Asterina, Gonaden, Radiosensibilität der Keim- und somatischen Zellen (Brusél) 331, 496
- , Asteroidea, Radialnervenstrang, Elektrophysiologie (Binyon et al.) 331, 248
- , Chiridota peloria, Verbreitung an der Küste Brasiliens (Lima-Verde) 331, 84
- , Diadematoidea, Zahnmorphologie (Märkel) 331, 376
- , Echinothuroidea, Zahnmorphologie (Märkel) 331, 376
- , Ei-Cortex, Isolierung und Calcium-unlösliche Proteine beim Seeigel (Kane et al.) 330, 411
- , Henricia, Feinstruktur der Zellkernmembran von Oocyten (Tangapregassom) 330, 444
- , Holothuroidea und Fierasfer [Pisc.], Film (Rüppel) 331, 478
- , Paracentrotus-Embryonen, Chromosomen-Schäden durch Athidiumbromid (Vacquier et al.) 330, 388
- , Paracentrotus, Oogenese, Bildung von Mikronucleolen (Sanchez) 331, 390
- , Pisaster, Meiose in Oocyten und Isolierung des Spindelapparates (Bryan et al.) 330, 470
- , Psammechinus, Pedicellarien, Histologie (Chia) 331, 386
- , Spermatozoen-Fraktionierung bei Seeigeln (Morisawa) 330, 408
- Echiura in: Chemical Zoology, vol. 4 (Florkin et al.) 330, 442
- Ei-Anzahl bei *Rutilus*, *Scardinius* und *Blicca* [Pisc.] (Sedlár et al.) 331, 286

- Ei, befruchtetes, und Gradientenachse bei *Crassostrea* [Moll.] (Kobayashi) 330, 552
- , Corona-Zellen, Wirkung von Uterus-Sekretion bei Ratten (Meglioli et al.) 330, 99
- -Cortex, Änderungen vor der Furchenbildung bei *Triturus* [Amph.] (Sawai et al.) 330, 466
- -Cortex, Feulgen-positive Körnchen bei *Dentalium* [Moll.] (Timmermans et al.) 331, 452
- , Cortex-Isolierung und Calcium-unlösliches Protein beim Seeigel (Kane et al.) 330, 411
- -Dotter-Abbau, embryonaler und post-embryonaler, bei *Astacus* [Crust.] (Fioroni) 331, 452
- -Dotter-Antigene und Fertilität bei Kaninchen (Swanson et al.) 331, 500
- , Dotter-Proteine, Synthese und Einlagerung bei *Gryllus* [Ins.] (Kunz et al.) 330, 535
- , Dottersack-Feinbau bei *Poecilia* [Pisc.] (Dèpêche) 331, 33
- -Ernährung und -Transport, Gestagen-Einfluß [Homo] (Elger) 331, 502
- , Follikelwachstumsrate im Ovar der juvenilen Maus (Pedersen) 331, 500
- -Fragmente, Entwicklung bei *Mytilus* [Moll.] (Farina) 331, 506
- , Hydroxyuridin-Wirkung bei *Artemia* [Crust.] (Fautrez-Firlefyn et al.) 331, 504
- , Implantation, verzögerte, durch Atropin induziert, bei Ratten (Schlough) 330, 538
- , Implantation, Wiederherstellung bei Aureomycin-behandelten Mäusen (Boucher) 330, 540
- , in vitro-Befruchtung bei Mäusen in Gegenwart von Rinderfollikelflüssigkeit (Iwamatsu et al.) 330, 544
- -Membran, Lysin bei *Tegula* [Moll.] (Haino et al.) 330, 536
- Ei, Oocyten, akzessorischer DNS-Körper bei *Acheta* [Ins.] (Jaworska et al.) 330, 454
- vor und nach der Begattung, Feinbau bei Kaninchen (Moricaud et al.) 330, 540
- , Chromosomen-Strahlenempfindlichkeit bei *Drosophila* (Koch et al.) 331, 429
- von *Coturnix* [Aves], Entwicklung außerhalb des Körpers (Callebaut) 330, 542
- , Cytoplasma-Einschlüsse bei drei Turbellarien-Arten (Gremigni) 331, 494
- -Feinbau bei jungen *Carassius* [Pisc.] (Ionescu-Varo) 331, 33
- , Feinbau der Kernoberfläche bei *Triturus* [Amph.] (Franke et al.) 330, 456
- , Feinbau der Zellkernmembran bei *Henricia* [Echin.] (Tangapregassom) 330, 444
- , Histochemie bei *Prosthenorchis* [Acanth.] (Guraya) 331, 494
- , Kalium- und Natrium-Konzentration und Aktivität bei *Bufo* [Amph.] (Dick et al.) 330, 446
- -Kerne, DNS-Synthese bei *Acheta* [Ins.] (Cave et al.) 330, 387
- der Maus, Reifung in vitro (Donahue) 330, 537
- Ei, Oocyten, Meiose und Isolierung des Spindelapparates bei *Pisaster* [Echin.] (Bryan et al.) 330, 470
- , Mucopolysaccharide-Verteilung bei *Rana* (Pereda) 331, 497
- , Ooplasma-Komponenten, Histochemie bei *Ariolimax* [Moll.] (Guraya) 331, 496
- , Wasser-Permeabilität und Mikrovilli-Oberfläche [Amph.] (Dick et al.) 330, 445
- Ei, Oogenese, Bildung von Mikronucleolen bei *Paracentrotus* [Echin.] (Sanchez) 331, 390
- und Dotterbildung bei *Bufo* [Amph.] (Yew) 330, 537
- bei *Dugesia*-Arten [Turb.] (Gremigni) 330, 407
- , Eihüllen-Abscheidung und Dotteraufnahme bei *Aeschnidae* [Ins.] (Beams et al.) 330, 534
- , Mucopolysaccharid-Bildung und -Verlagerung bei *Nereis* und *Perinereis* [Annel.] (Porchet et al.) 330, 532
- bei *Nereis* [Annel.] (Dhainaut) 330, 533
- , Phosphorylierung von Phosphoproteinen bei *Salmo* [Pisc.] (Mano) 330, 536
- , Rolle der Follikelzellen bei *Sypharochiton* [Moll.] (Selwood) 331, 452
- Ei, ooplasmatische DNS-Reserve und Follikelzellkerne bei *Calotes* [Rept.] (Guraya) 331, 500
- , plasmatische Faktorenbereiche, Kinematik und Feinstruktur bei *Wachtliella* [Ins.] (Wolf) 330, 410
- , Polzellen, UV-Bestrahlung und Sterilität bei *Drosophila* (Moreno) 330, 552
- -Reifung und Aktivierung bei *Leptotarsa* [Ins.] (Haget) 330, 407
- -Struktur bei *Schistosoma* [Trem.] (Kusel) 331, 436
- -Transport in Oviduct, Mechanismus der Reserpin-induzierten Unterbrechung bei Mäusen (Kendle et al.) 331, 498
- -Transport beim Rind (El-Banna et al.) 330, 536
- -Transport, Untersuchung durch Gefrier-Reinigungs-Technik bei Kaninchen (Howe) 330, 542
- -Verschmelzung und Entwicklung von Riesenlarven bei *Ascidia* [Tunic.] (Farinella-Ferruzzi et al.) 331, 507
- , Wasserabsorption bei *Scapsipedus* [Ins.] (Grellet) 330, 308
- , weichschaliges, zentrale Sphärolithmembran (Robinson et al.) 331, 35
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung in Kunstharze, Aufhellung von Pflanzenteilen (Vágás) 331, 417
- Eisen-Absorption bei *Haematoloechus* [Trem.] (Shannon et al.) 331, 448
- in Blutzellen, Anhäufung durch Ouabain, Natrium, Kalium und Temperatur beim Kaninchen (Wise et al.) 330, 322
- -Konzentration in Leber von Leghornküken (Sova et al.) 330, 67
- -Nachweis in Nieren bei Küken (Schröder) 331, 32

Eiweiß s. Proteine

Elektrolyt-Bewegungen am Mitteldarm von

Periplaneta [Ins.] (O'Riordan) 330, 308

— -Stoffwechsel (Christensen) 330, 66

Elektronenmikroskopie, Anwendung der Autoradiographie (Fromme) 331, 418; (Neumann) 331, 419

—, Fadenmodelle aus Actomyosin und glycerinierte Zellen (Beck et al.) 330, 452

—, Fixierung der Chromosomen-Matrix mit Silbernitrat und Glutardialdehyd (Bobák et al.) 331, 417

—, Identifizierung früher axonaler Degenerationsstadien, Problem dunkler Anschnittprofile bei Katzen (Cohen et al.) 331, 227

— und Lokalisierung von Nucleasen (Zotikov et al.) 331, 421

—, Muskelcapillaren im Gefrierätzbild, Darstellung [Mam.] (Nickel et al.) 330, 275

—, Scanning-, des Glaskörpers bei Ratten (Hansson) 330, 272

—, Scanning-, von Streptomyces hygroscopicus [Bakt.] (Dietz et al.) 330, 256

—, Schnellmethode zum Studium von Zellorganellen (Pihl et al.) 331, 420

—, Sublimat, hochdosiertes, nach Injektion in die A. renalis [Mam.] (Wessel et al.) 330, 276

Elektronentransportkette, photosynthetische, in einer P 700 Chlamydomonas-Mangelmutterante [Alge] (Givan et al.) 331, 45

—, Sauerstoff-Wirkung in der Photosynthese (Mathieu) 331, 44, 45

Elektroosmose bei Nitella [Alge] (Macrobbie et al.) 330, 380

Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese

—, Entfärben von Polyacrylamidgelen (Ward) 330, 225

— -Technik zur Analyse von Amylasen bei Asellus [Crust.] (Lomholt et al.) 331, 432

Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie

—, Berechnung des elektrostatischen Feldes von Membranmodellen (Friedenberg et al.) 330, 380

—, Diffusionspotentiale, Wirkung auf Membranpotentiale in biologischen Systemen (Pfister et al.) 330, 446

—, 50 Hz-Hochspannungs-Wechselfeld-Einfluß auf lokomotorische Aktivität von Ratten (Hilmer et al.) 331, 488

—, Korrelation von elektrischen und Permeabilitätseigenschaften bei ionenselektiven Membranen (Krämer et al.) 330, 381

—, Membranpotential und Stoffwechselaktivität von Osteoclasten (Mears) 330, 381

—, Membranpotential und -Widerstand, Wirkung von Bicarbonat-Ionen und pH-Wert bei Nitella [Alge] (Spanswick) 330, 380

—, Potentiale von Lecithin-Membranen und Ionen-Adsorption, Modell (Gillespie) 330, 446

Embryo-Größe und Placenta-Größe bei Peromyscus-Bastarden [Mam.] (Rogers et al.) 330, 542

Embryo, präimplantierte, vom Kaninchen, Nucleinsäuren-Synthese (Manes) 331, 512

—, Proembryonen, cytologische Wirkung der Bestrahlung bei Gerste (Mericle et al.) 331, 59

—, sterile Kultur, Technik bei keimenden Gerstenembryonen (Mifflin) 331, 52

— -Transplantation beim Schwein (Webel et al.) 330, 536

Embryogenese, Analyse bei Säugetieren (Gottschewski) 331, 514

—, Blastocyste, Transplantationstechniken bei Kaninchen (Testart) 330, 537

— bei Bletilla striata (Tohda) 331, 10

— und Cytologie bei Bacillus rossius [Ins.] (Scali) 330, 407

— und Diapause bei Baëtis-Arten [Ins.] (Bohle) 331, 389

— und DNS-Synthese-Hemmung durch Vinblastin bei der Maus (Williams) 331, 515

— und DNS-Synthese bei Xenopus [Amph.] (Hara) 330, 412

—, Dotterabbau bei Astacus [Crust.] (Fioroni) 331, 452

— und Enzym-Aktivität, Genwirkung bei Drosophila (Wright et al.) 330, 550

— und Enzym-Lokalisierung beim Huhn (Mason et al.) 331, 422

— nach Injektion von Bienengift bei der Maus (Nützenadel) 330, 414

—, in vitro-Untersuchungen bei Finus (Banerjee et al.) 330, 52

— und placentaire Barriere für mütterliche Zellen bei der Maus (Billington et al.) 330, 414

— und Protein-Veränderungen [Echin., Amph.] (Spiegel et al.) 331, 509

— und Verbleib injizierter Lactatdehydrogenase beim Frosch (Rauch) 331, 507

Embryologie s. a. Entwicklung

—, Blastula, unbebrütete, Lokalisation der primordialen Keimzellen bei Hühnern (Dubois) 330, 283

— und Blütenanatomie von Primula (Subramanyan et al.) 330, 28

—, Dottersack, fetaler, Feinbau beim Menschen (Hoyes) 330, 284

— von Epidendrium (Cocucci et al.) 330, 29; 331, 10

—, Keimleiste-Transplantat im Cölom, Wanderung der Urogenitalzellen in die Genitalfalte [Aves] (Rogulska) 330, 283

—, Keimscheibe, Hühner-, Dotterfeinbau (Gonzalez-Santander) 330, 283

—, Polyembryonie bei Areca catechu (Seshadranathan) 331, 10

—, vergleichende, der Orchidaceae (Poddubnaya-Arnoldi) 331, 9

Embryonales Material von Drosophila in vitro, Zelltypen (Shields et al.) 331, 453

Embryosack, abnormaler und Zwillingsmakrosporen bei Saccharum (Das) 330, 30

— und Embryo-Entwicklung bei Tridax (Rogers) 331, 9

— -Entwicklung bei Cremastra (Abe) 330, 29



Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme

Endosperm, Stärke-abbauende Enzyme, genetische Kontrolle beim Mais (Chao et al.) 330, 488

Energetik des Wachstums von Säugerzellen (Kilburn et al.) 330, 412

Energie-abhängige Permeabilität für Anionen bei Mitochondrien (Brierley) 330, 20

— Gehalt feuchttropischer Wälder (Golley) 331, 174

— Gleichgewicht während Ca-Akkumulation durch Mitochondrien (Poe) 330, 20

— Stoffwechsel von Rodentia [Mam.] und Landwirtschaft (Hamar et al.) 331, 522

— Ströme im Ökosystem des Pelagials im Dalnoje-See, Kamtschatka (Krokhin) 331, 280

— Verwertung der Nahrung und Temperatur bei Helix [Moll.] (Moisa-Grossu) 331, 70

Energiehaushalt, energetische Balance bei Pontogammarus [Crust.] (Soldatova) 331, 398

Enteropneusta, Haut, Sekretion der epidermalen Mucosa (Macha et al.) 331, 389

—, Neurochord und Nervenfasern, Struktur (Dilly et al.) 331, 387

Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung

—, abortive, von Pseudeucoila [Ins.] (Nappi et al.) 330, 428

— von Anaphes [Ins.] in durch Röntgenstrahlen abgetöteten Eiern von Oulema [Ins.] (Barton et al.) 331, 199

— von Angiostrongylus vasorum [Nemat.] im Hund (Guilhon et al.) 331, 529

— des Beinskeletes bei Coturnix [Aves] (Landsdown) 330, 284

—, Bildung des Zwei-Zellstadiums beim Kaninchen und Assoziation der elterlichen Genome (Longo et al.) 330, 413

— von Blutzellen des Menschen in vitro, gesetzmäßige Steuerung (Rosenfeld et al.) 330, 476

— der Chloridzellen während der Adaptation an Süß- und Seewasser bei Anguilla [Pisc.] (Shirai et al.) 330, 283

— Cyclen acoeler Turbellaria (Apelt) 331, 451

Entwicklung - C y c l u s von Glyptelmis hylareus n. spec. [Trem.] (Martin) 331, 528

— von Leucochloridium subtilis n. spec. und L. perturbatum n. spec. [Trem.] (Pojmańska) 331, 529

— von Microtetrameres centuri [Nemat.] (Ellis) 331, 531

— von Nosema bombycis [Prot.] in Gewebekulturzellen von Bombyx mori [Ins.] (Ishihara) 331, 527

— von Nosema [Prot.], intracelluläre Stadien (Gray et al.) 331, 527

— von Ophidascaris moreliae [Nemat.] (Sprent) 330, 424

— von Parasit und Wirtstier, Beziehungen (Prost) 331, 528

Entwicklung-Cyclus von Protospirura muricola [Nemat.] (Quentin) 331, 532

— Cyclus von Ribeiroia marini n. comb. [Trem.] (Basch et al.) 330, 421

— des Daches des IV. Ventrikels [Homo] (Brooklehurst) 331, 240

— des Darmes, Histochemie [Mam.] (Williams et al.) 331, 238

— des Darmes bei Saimiri [Mam.] (Hill) 331, 393

— von Dermacentor [Chel.] nach unvollständigen Blutmahlzeiten unreifer Stadien (Amin et al.) 330, 424

—, Determination des Beingewebes bei der Mutante Antennapedia von Drosophila (Postlethwait et al.) 331, 431

—, Determination der Extremitätenregeneration bei Blabera [Ins.] (Bullière) 331, 504

—, Determination der Zelldifferenzierung bei der Regeneration von Blabera [Ins.] (Bullière et al.) 330, 551

Entwicklung, Diapause bei Baëtis-Arten [Ins.] (Bohle) 331, 389

— Eigenschaften bei Manduca sexta-Rassen [Ins.] (Rabb) 331, 73

— Induktion durch Photoperiode und Temperatur-Wirkung auf Saisonmorphismus bei Araschnia [Ins.] (Reinhardt) 330, 552

—, Photoperiodik als Regulator bei Daphnia [Crust.] (Stross) 330, 549

— Stadium von Blastocysten und Komponenten der Uterus-Flüssigkeit [Mam.] (Daniel et al.) 331, 513

— und Wasserabsorption bei Chorthippus [Ins.] (Moriarty) 330, 551

Entwicklung aus Eifragmenten von Mytilus [Moll.] (Farina) 331, 506

— und Enzym-Gehalt im Schwanz von Xenopus [Amph.] (Robinson) 331, 510

—, Erscheinen von Microctonus aethiops [Ins.] nach Hormonbehandlung bei Hypera postica [Ins.] (Nael et al.) 330, 428

— erythroide Zellen und Metamorphose bei Rana (Benbassat) 331, 509

—, extrauterine, von isoliertem Schaf-Fetus mit künstlicher Placenta (Zapol et al.) 330, 413

—, Fetal-, bei Odocoileus [Mam.] (Ommundsen et al.) 331, 34

—, frühe, und Befruchtung bei Meerschweinchen (Hunter et al.) 331, 239

—, Früh-, von Contracaecum osculatum [Nemat.] (Davey) 330, 422

—, Furchenbildung und corticale Veränderungen beim Ei von Triturus [Amph.] (Sawai et al.) 330, 466

— des Gastrointestinaltraktes, Enzymhistochemie bei Hühnerembryonen (Baxter-Grillo) 330, 284

—, Generationswechsel-Steuerung bei Heteropeza [Ins.] (Kaiser) 330, 550

— Genetik, Aminopektidasen bei Pisum (Scandalios et al.) 331, 430

— der Genital-Imaginalscheiben bei Drosophila-Intersexen (Laugi) 330, 550.

Entwicklung der Geschlechtsausführgänge bei *Callosobruchus*, ♂ ♂ [Ins.] (Pajni) 331, 453

— der Geschlechtsorgane bei *Crociodura*- ♂ ♂ [Mam.] (Kowalska-Dyrzcz) 331, 392

— von Golgikomplexen, Abhängigkeit vom Zellkern bei *Amoeba* [Prot.] (Flickinger) 330, 447

—, gynogenetische, bei Ascidien [Tunic.] (Ortolani et al.) 331, 507

—, Gradientenachse im befruchteten Ei von *Crassostrea* [Moll.] und Enzym-Aktivität (Kobayashi et al.) 330, 552

— des Hämoglobins bei *Chironomus* [Ins.] (Srivastava et al.) 331, 505

— von *Haemonchus* [Nemat.] bei Gaben Disulfid-reduzierender und Sulphydryl-blockierender Reagentien (Mapes) 330, 423

—, Histolyse der Flugmuskeln, Kontrolle durch Außenfaktoren bei *Dysdercus* [Ins.] (Edwards) 330, 411

—, Induktion-Faktor bei der Differenzierung interstitieller Zellen von *Hydra* [Coel.] (Lesh) 330, 549

—, Induktion von Mundorganen bei *DiscoGLOSSUS* [Amph.] (Carollo) 331, 507

— Induktion von ruhenden Blastocysten durch Progesteron bei *Macropus* [Mam.] (Berger et al.) 330, 414

—, Involution und Hormon-induzierte Persistenz des *M. sphincter ani* bei Ratten-♀♀ (Čihák et al.) 331, 238

— und Juvenilhormon bei *Chironomus* [Ins.] (Laufer et al.) 330, 551

—, Kastenbildung bei *Trigonen* [Ins.] (Dar-chen et al.) 331, 506

—, Larval-, und Temperatur bei *Ceura* [Ins.] (Hintze) 331, 517

— der lateralen Muskulatur bei *Brachydanio* [Pisc.] (Waterman) 331, 222

—, Lebenscyclus von *Ralsia*-Arten, Beziehung zu *Petalonia* (Edelstein et al.) 330, 50

— -Linien durch Selektion und Inzucht bei *Sus* [Mam.] (Breskin et al.) 330, 496

— der männlichen Geschlechtsorgane [Mam., Homo] (Gier et al.) 330, 285

— der Makronucleus-Anlage bei *Stylonychia* [Prot.] (Sapra et al.) 330, 454

— von mikrosporidieninfizierten Zellen von *Sciara* [Ins.] (Pavan et al.) 330, 453

— des Mitteldarmlumens aus dem Archenteron bei Amphibien (Ballard) 331, 509

— der Molaren und  $\beta$ -Glucuronidase-Aktivität bei Mäusen (Badran et al.) 330, 277

— und Morphogenese der Patella bei Küken (Renda) 330, 284

— der Nährstränge in Övariolen bei *Oryzaephilus* [Ins.] (Louis et al.) 331, 390

— des Nervensystems und extraventrikuläre Mitosen bei Amphibien (Baffoni) 331, 508

— bis Neuralrohrbildung bei *Pygoscelis* [Aves] (Herbert) 331, 391

— der Neuroglia im Kaninchengehirn, Histochemie (Wender et al.) 330, 280

—, Ontogenese von Blatt und Karpell bei *Polyalthia* (Padmanabhan) 331, 5

Entwicklung, Ontogenese bei *Cladonia* (Jahns et al.) 331, 3

—, Ontogenese und Ionenkonzentration und Membranpotential der Rattenleber (Fabiato et al.) 330, 68

—, Ontogenie und Phylogenie der Stomata bei Monokotyledonen (Paliwal) 330, 27

— des Os penis bei *Myopus* [Mam.] (Artimo) 331, 239

— von *Ostertagia circumcincta* [Nemat.] in Schafen (Denham) 330, 422

— des Ovar, Beziehungen zwischen Granulosa- und Keimzellen bei Kaninchen (Gondos) 330, 541

—, Parr-Smolt-Umwandlung bei *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Fessler et al.) 331, 285

—, Parthenogenese und Chromosomen-Zahlen bei *Listroderes* [Ins.] (Takenouchi) 331, 425

— des Penis, endokrine Faktoren bei *Littorina* [Moll.] (Streiff et al.) 330, 535

—, Plexus myentericus eines 12 mm langen menschlichen Embryo (Kubozoe et al.) 330, 285

—, postembryonale, des Gehirns bei *Musca* [Ins.] (Satija et al.) 331, 453

—, postembryonale, der visuellen Zentren bei *Callosobruchus* [Ins.] (Satija et al.) 331, 446

—, postnatale, der Brunnerschen Drüsen bei *Didelphis* [Mam.] (Krause et al.) 331, 232

—, postnatale, des Vas deferens und adrenerge Nerven und neuromuskuläre Transmission bei der Maus (Fueness et al.) 331, 514

— der Pulvilli, chromosomale Kontrolle bei *Sarcophaga* [Ins.] (Bultman et al.) 331, 505

—, Pupariumbildung und Besatzdichte in *Calliphora*-Zuchten [Ins.] (Bonnanfant et al.) 331, 520

— der radiären Zementstämme bei *Balanus* [Crust.] (Bocquet-Védrine) 331, 443

— von *Raphidascaris* [Nemat.] (Moravec) 331, 451

— Rate der Eier und älteren Stadien, Beziehungen bei Copepoda [Crust.] (Corkett et al.) 331, 396

—, Regulationsfähigkeit von Blastocysten der Maus (Lin) 330, 413

— der Retina und funktionelles Verhalten bei *Rana-Kaulquappen* (Nilsson et al.) 330, 271

— von *Rhombomys* [Mam.] (Sokolov et al.) 331, 522

—, Riesenlarven aus verschmolzenen Eiern von *Ascidia* [Tunic.] (Farinella-Ferruzza et al.) 331, 507

— des Schädels von *Tringa* und *Venellus* [Aves] (Halba) 331, 237

— von *Schistosoma* [Trem.] in *Australorbis* [Moll.] und Drogen (Yarinsky et al.) 331, 530

—, Schlüpfen von *Aedes*-Arten [Ins.] in der Taiga, Yakutien (Vinogradskaya et al.) 330, 429

—, Schlüpfen der *Aedes*-Eilarven [Ins.], Einfluß von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit (Brust et al.) 331, 67

- Entwicklung, Schlüpfen der Eier, Temperatur- und Harz-Einfluß bei *Dendroctonus* [Ins.] (Reid et al.) 331, 517
- , Schlüpfen, Zeitpunkt bei Simuliidae-Imagines [Ins.] (Disney) 331, 67
- , selektive und permanente Zerstörung sympathischer Nervenzellen durch 6-Hydroxydopamin bei Neugeborenen [Mam.] (Angeletti et al.) 330, 414
- der sensorischen Innervation von Mund und Pharynx bei Ratten (Hogg et al.) 331, 238
- , Situskorrelation von Herz, Darm und Habenulakernen nach UV-Bestrahlung bei Triturus-Embryonen (v. Kraft) 331, 33
- der Skelettmuskeln, Oxydoreductasen bei Meerschweinchen (Dorn) 331, 234
- -Stadien von *Actinocephalus* und *Gregarina* [Prot.] aus *Phyllophaga* [Ins.] (Berberet et al.) 331, 526
- -Stadien von *Centropages typicus* [Crust.] (Lacson et al.) 330, 403
- , Stadienzeiten in *Panonychus ulmi*-Populationen [Chel.] (Herbert) 331, 186
- von Stomata bei *Avena*-Internodien, Feinbau (Kaufman et al.) 330, 27
- der Symbionten-Organen in *Euscelis* [Ins.] (Körner) 330, 415
- von *Tetranychus* [Chel.] an 27 Gurkensorten (Tulisalo) 331, 185
- von *Trypanosoma* [Prot.] in Gewebekultur (Rodriguez et al.) 330, 416
- , vegetative, der Gametophyten von *Bonne-maisonia* (Chen et al.) 330, 50
- -Verlauf, jahreszeitlicher, von *Grapholitha* [Ins.] (Sarai) 331, 198
- und Wachstum bei *Antrozous* [Mam.] (Davis) 331, 392
- , Wachstum, Mißbildungen und Altern bei Mensch und Tier (Bertolini et al.) 330, 443
- des Zahnschmelzes. Natur der Fibrillen und Tubuli bei *Didelphis* [Mam.] (Lester) 331, 239
- -Zeit der Nachkommen bestrahlter *Heliothis*-♂♂ [Ins.] (Proshold et al.) 331, 197
- von Zellkernen in Cytochalasin-induzierten vielkernigen Zellen (Krishan et al.) 330, 470
- , Zellwanderung des Blastems des primären Harnleiters bei *Anura* [Amph.] (Gipouloux et al.) 331, 33

### Enzyme

- Enzyme, Acetylcholinesterase-Aktivität an der endolymphatischen Oberfläche von Haarzellen [Mam.] (Kaneko et al.) 330, 277
- , Acetylcholinesterase, Allosterie (Kitz et al.) 330, 137
- , Acetylcholinesterase-Hemmung durch Insecticide bei *Musca* [Ins.] (Srivastava) 331, 187
- , Acetylcholinesterase-Hemmung und -Reaktivierung (McIvor) 330, 161
- für N-Acetylglucosamin-Asparagin-Spaltung in Glykopeptiden, Isolierung aus *Limnaea stagnalis* [Moll.] (Tchuchrova et al.) 331, 329

- Enzyme, N-Acetyltransferase, Stoffwechsel beim Menschen (Schloot et al.) 330, 166
- , Acylcarnitinhydrolase aus Leber (Mahadevan et al.) 330, 153
- , Acyltransferase-Reaktion mit Acyl-CoA, Lysophosphatid-Wirkung (Tomás et al.) 330, 157
- , Adenylcyclase-Wirkung auf Plasmamembranen von Fettzellen (Bär et al.) 330, 382
- , Agmatiniminohydrolase aus Mais (Smith) 330, 167
- Enzyme - Aktivität, Bestimmungsmethode (Schwartz et al.) 330, 130
- , Definitionen (Alaniz et al.) 330, 129
- und Embryogenese, Genwirkung bei *Drosophila* [Ins.] (Wright et al.) 330, 550
- und Gradientenachse im befruchteten Ei von *Crassostrea* [Moll.] (Kobayashi) 330, 552
- , nach Infektion durch *Fusarium* [Pilz] bei *Lycopersicon* (Grzelińska) 330, 217
- in Mitochondrien, Stimulierung durch Detergentien (Khan et al.) 330, 18
- in Polyacrylamidgelen (Gabriel et al.) 330, 131
- im proximalen Tubulus der Nieren von Kaninchen (Höhmman et al.) 330, 317
- Enzyme, Alaninaminotransferase aus Samen von *Glycine hispida* (Dumitru et al.) 331, 324
- , Alaninaminotransferase aus Tomaten (Yu et al.) 331, 324
- , D-Alanin-D-alanin-ligase [ADP], Kontrolle (Neuhaus et al.) 331, 322
- , Aldosereductase, Verteilung in Säugetiergewebe (Clements et al.) 330, 16
- , Aliesterase bei *Musca* [Ins.] (Ahmad) 330, 287
- , Alkoholdehydrogenase, genetische Kontrolle beim Weizen (Hart) 330, 488
- , Alkoholdehydrogenase-Isoenzyme der Pferdeleber, Zusammensetzung (Lutstorf et al.) 330, 4
- , Alkoholdehydrogenase-Isoenzyme, Unterschiede in E- und S-Ketten (Jörnvall) 330, 4
- , Alkoholdehydrogenase, Ktereospezifität für 3 $\beta$ -Hydroxy-5 $\beta$ -steroid (Reynier et al.) 330, 15
- , allosterischer Mechanismus bei Transport, Muskelkontraktion und ribosomaler Translokation (Hill) 330, 136
- , Aminopeptidase-Aktivität von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Rock et al.) 330, 258
- , Aminopeptidase, Endo-, aus *Bacillus megaterium*, Spezifität (Millet et al.) 331, 330
- , Aminopeptidase, Entwicklungsgenetik bei *Pisum* (Flatberg) 331, 430
- des Aminosäureabbaus, hormonelle Kontrolle (Pestaua) 331, 314
- , Aminosäureoxidase, Wasserstoffübertragung (Porter et al.) 330, 247



- Enzyme, D-Aminosäureoxidase, Zwischenprodukt (Yagi et al.) 331, 324
- , AMP-desaminasen, Immunologie (Selig et al.) 331, 204
- , AMP-kinase-Isoenzyme, Trennung (Rosalki) 330, 5
- Enzyme, Amylase - Aktivität bei Cucurbita-Pflanzen unter Calcium-Mangel (Dvorák et al.) 331, 41
- -Aktivität im Verdauungstrakt von Sepia [Moll.] (Boucaud-Camou) 331, 449
- -Isoenzyme, Isolierung (Andijc et al.) 330, 4
- -Polymorphismus bei Asellus [Crust.] (Lomholt et al.) 331, 432
- -Produktion im Pankreas des Kalbs (Morill et al.) 330, 70
- -Produktion im Pankreas und Kohlenhydratzufuhr bei Ratten (Bučko et al.) 330, 70
- der Speicheldrüse von Heteroptera-Arten, Eigenschaften (Hori) 330, 144
- Enzyme,  $\alpha$ -Amylase, Phenyl- $\alpha$ -maltosid-Hydrolyse, Mechanismus (Yoshida et al.) 330, 143
- -Analyse, automatischer Apparat zur Bestimmung multipler Systeme (Bradley et al.) 330, 130
- , Arylhydroxylase, Induktion (Nebert et al.) 331, 314
- , Ascorbatoxidase, Bestimmung in Extrakten (Böhm et al.) 330, 246
- , Asparaginase,  $\beta$ -Cyanalanin als Substrat (Lauinger et al.) 331, 322
- , Asparaginase und LDH-Virus bei Mäusen (Riley et al.) 331, 122
- , Aspartaminotransferase aus Schweineherz, Sulfhydrylgruppen (Torchinsky et al.) 331, 325
- , Aspartaminotransferase, Struktur und Substratkomplex nach Photooxidation (Martinez-Carrion et al.) 331, 303
- Enzyme, ATPase - Aktivität, Aldosteronwirkung in der Niere (Jørgensen) 331, 317
- im Axon von Callinectes [Crust.] (Perkins et al.) 331, 247
- , Lokalisation im Herzmuskel [Mam.] (Schulze et al.) 330, 280
- der Mitochondrienmembran von Hefe (Tzagoloff) 330, 257
- Enzyme, ATPase, Ca-abhängige, Vitamin D-stimulierte, aus Bürstensaum des kleinen Dünndarms (Martin et al.) 330, 342
- -Hemmung durch Bathophenanthrolin (Palmer) 330, 160
- -Hemmung durch Ouabain (Sen et al.) 330, 7
- in isolierten Mucosa-Zellen der Blase von Testudo [Rept.] (Shamoo et al.) 330, 451
- der Leber nach Acetacetat (Reddi et al.) 330, 340
- der Mitochondrien, Aurovertin-Einfluß auf Affinität für ADP und ATP (Mitchell et al.) 330, 341
- Enzyme, ATPase der Mitochondrien aus *Endomyces magnusii* [Pilz] (Sone et al.) 330, 341
- der Muskelmikrosomen, Temperatur-, pH- und jahreszeitliche Abhängigkeit (Sreter) 330, 341
- , Na/K-abhängige, Komponenten (Chignell et al.) 330, 340
- , Na/K-abhängige,  $Mg^{2+}$ - und Ouabain-Wirkung auf  $^{32}P$ -Einbau aus  $\gamma$ -AT $^{32}P$  (Carnock et al.) 330, 340
- der Na-Pumpe, Phosphatidylserin-Bedarf (Wheeler et al.) 330, 340
- , Phospholipase-induzierte Veränderungen (Smith et al.) 330, 2
- , Wechselwirkung mit Chlorpromazinradikal (Akerä et al.) 330, 8
- Enzyme, ATP-sulfurylase-Aktivität, genetische Variabilität bei Glycine (Adams et al.) 330, 486
- aus *Bacillus circulans*, Lysin von *Piricularia oryzae*-Zellwand [Pilz] (Tanaka et al.) 330, 262
- -Bildung und Proteinsynthese in Keimlingen bei niedrigen Wachstumstemperaturen, Cytokininhaushalt (Feierabend) 331, 47
- der Brennkammer von *Brachynus* [Ins.], Struktur und Eigenschaften (Schildknecht et al.) 330, 244
- , Bromelain, Konformations- und Aktivitätsänderungen bei pH > 7 (Murachi et al.) 331, 328
- , Bromelain, Partiaalsequenz (Husain et al.) 331, 329
- , Brutenzym von *Oryzias latipes* [Pisc.], Elektrophorese (Ohio et al.) 330, 169
- , Butyrylcholinesterase-Hemmung durch Methylsulfonylchlorid (Pavlič) 330, 161
- , Carbamoylphosphatsynthetase, Glutamin-abhängige, aus Mäuseleber (Tatibana et al.) 330, 335
- , Carboanhydrase B, Synthese durch Reticulocyten (Edwards) 330, 169
- , Carboanhydrase, Metallbindungsstelle (Meares et al.) 330, 16
- , Carboxypeptidase A, Konformation in Lösung (Radhakrishnan et al.) 331, 331
- , Carnitinacetyltransferase und Spermatozoenentwicklung bei *Drosophila* (Geer et al.) 330, 154
- bei  $\beta$ -Carotin-Umwandlung in Vitamin A-Aldehyd in der Darmschleimhaut (Fidge et al.) 330, 15
- , Catechin-1,2-oxygenase aus *Trichosporon cutaneum*, Reinigung und Eigenschaften (Varga et al.) 330, 253
- , Chitinase-Sekretion, Wirkung verschiedener Kohlenhydrate (Dandriofosse) 330, 298
- , Cholinesterase-Aktivität, Mikrobestimmung (Koslow et al.) 331, 417
- , Cholinesterase-Aktivität im Retractor-Penis-Muskel des Stiers (Klinge et al.) 330, 101
- , Cholinesterase im Gehirn von Katzen und Affen (Oliver et al.) 331, 254

- Enzyme, Cholinesterase-Isoenzyme des Serums (Singerman) 330, 5
- , Cholinesterase-Lokalisation im Herzmuskel von Kaninchenembryonen (Hagopian et al.) 331, 32
  - , Cholinesterase-Verteilung in der A. auricularis bei Kaninchen (Waterson et al.) 331, 32
  - , Chymotrypsin, Bindung an unlösliche Polymere (Kay et al.) 331, 327
  - , Chymotrypsin-Denaturierung, Kinetik (Antonov et al.) 331, 327
  - , Chymotrypsinogen A, Hydroxyl-Verbindungen bei Hitzedenaturierung (Gerlsma) 331, 327
  - , des Citronensäurecyclus, Kontrolle durch Glyoxalat (Adinolfi et al.) 330, 1
  - , Clostridiopeptidase A, Trennung von Peptidallen in Kaulquappen-Geweben (Harper et al.) 331, 336
  - , CoA-SS-glutathionreductase aus Hefe, Charakterisierung (Ondarza et al.) 330, 245
  - , Coenzym B<sub>12</sub>-methyltransferase, Bildung in E. coli (Taylor et al.) 330, 162
  - , bei Crustaceen, Übersicht (Arvy) 330, 59
  - , Cystinaminopeptidase-Lokalisation in der Placenta [Homo] (Seelig et al.) 330, 282
  - , Cytochrom c-oxidase, Wechselwirkung mit Tetramethyl-p-phenylendiamin (Kimelberg et al.) 330, 249
  - , Cytochrom c-peroxidase aus Hefe, Kristallographie (Larsson et al.) 330, 251
  - , Cytochrom c-peroxidase, Apo-, Rekombination (Asakura et al.) 330, 249
- Enzyme, Cytochromoxidase-Aktivität in Gehirn-Mitochondrien (Smialek et al.) 331, 264
- , -Aktivität und verzögerte Verpuppung bei Drosophila (Ward et al.) 331, 505
  - , Fehlen bei Wilsonscher Krankheit und Coeruloplasmin [Homo] (Shokeir et al.) 331, 414
  - , aus Helix [Moll.] (Cardot) 330, 165
  - , Hemmung durch Fluorocyclohexane (Nath et al.) 330, 7
- Enzyme, Dehydrasen-Hemmung bei Hühnerleber (Johnson et al.) 330, 158
- , Dehydrogenase-Aktivität Chlornitromycin-resistenter Erysipelothrix rhusiopathiae [Bakt.] (Nikolov) 331, 367
  - , Dehydrogenasen, lösliche, Nachweis in Gewebeschnitten (Wenk) 331, 419
  - , Diaminoxidase, Peroxid-Radikalanion-Produktion (Rotilio et al.) 330, 247
  - , Dihydrofolatreductase, Amethopterin-Wirkung auf multiple Formen (Harding et al.) 330, 161
  - , Dihydrofolatreductasen aus Trypanosomaten, Eigenschaften (Gutteridge et al.) 330, 10
  - , der Dihydrofolat- und Dihydropteroat-synthese aus Pneumokokken (Ortiz) 330, 9
  - , der Dihydropteroinsäure-Bildung, Reinigung und Eigenschaften (Richey et al.) 330, 8
  - , Dipeptidase aus Nieren, Aminosäurezusammensetzung, Kinetik (René et al.) 331, 330

- Enzyme, o-Diphenoloxidase-Aktivität, Hemmung durch Citrinin bei TMV-infizierten Blättern von Nicotiana (Yasuda et al.) 331, 402
- , o-Diphenoloxidase-Isoenzyme aus Champignon, Strukturen (Jolley et al.) 330, 140
  - , o-Diphenoloxidase und Resistenz von Beta gegen Cercospora [Pilz] (Rautela et al.) 331, 409
  - , Diphosphoglyceratphosphatase aus menschlichen Erythrocyten (Harkness et al.) 330, 152
- Enzyme, DNase, Induktion durch Pockenviren (Jungwirth et al.) 330, 187
- , aus Mäusenieren (Antonoglou et al.) 330, 375
  - , saure, aus Gehirngewebe des Rinds (Rosenbluth et al.) 331, 261
  - , II, Reinigung (Nüske et al.) 330, 375
  - , III aus Säuger-Gewebe (Lindahl et al.) 330, 375
- Enzyme, DNS-polymerase-Aktivität in Hepatomen (Ove et al.) 330, 346
- , -Aktivität im Zellcyclus der HeLa-Zellen (Friedman) 330, 472
  - , aus Ascites-Tumor-Zellen (Brown) 330, 347
  - , Cytosinarabinosid-5'-phosphat-Wirkung (Mompalmer) 330, 346
  - , Desoxyribonucleosidtriphosphate, Bindung und Einbau (Ove et al.) 330, 347
  - , aus Hefe (Wintersberger et al.) 330, 345
  - , aus Leber und Hepatomen von Ratten (Ove et al.) 330, 346
  - , Replikation doppelsträngiger DNS (Kelly et al.) 330, 342
  - , -Synthese in Lebermitochondrien (Chih et al.) 330, 347
- Enzyme, Esterasen-Aktivität und Verteilung im Plasma wachsender PK-Zellen in vitro (Ruddle et al.) 330, 476
- , in Erythrocyten des Kaninchens (Schiff et al.) 330, 494
  - , -Isoenzyme bei Oryza, Übersicht (Shahi et al.) 330, 139
  - , -Muster von zwei Formae speciales von Fusarium [Pilz] (Meyer et al.) 330, 126
  - , aus Periplaneta [Ins.], Charakterisierung, Einfluß des Alterns (Beckendorf et al.) 330, 154; (Stephen et al.) 330, 155
  - , aus Phaseolus, Klassifizierung (Putnam et al.) 330, 154
  - , -Polymorphismus bei Catostomus [Pisc.] (Kohn) 330, 393
  - , -Polymorphismus, Genetik bei Columba [Aves] (Boehm et al.) 330, 393
  - , -Verteilung in Nieren von Rana und Bufo [Amph.] (Kamat et al.) 330, 281
- Enzyme, Fibrinolyse-System, Wirkung der Protease I von Aspergillus oryzae [Pilz] (Kiessling et al.) 331, 329
- , Ficin, Partialsequenz (Husain et al.) 331, 328
  - , Flavonoid-3- $\beta$ -glucosidase aus Impatiens (Boyley et al.) 330, 12

- Enzyme,  $\beta$ -Fructofuranosidase, Thiol-induzierte Freisetzung aus Zellwand von *Saccharomyces fragilis* [Pilz] (Kidby et al.) 330, 262
- , Fructosediphosphataldolase A, B und C, Eigenschaften und Isolierung (Penhoet et al.) 330, 148
- Enzyme, Fructosediphosphataldolase aus Hefe, Bindungsstellen (Ingram) 330, 135
- -Isoenzyme, Elektrophorese (Takeo) 330, 4
  - -Isoenzyme in Pflanzen (Takeo) 330, 138
  - aus Muskel, Struktur (Anderson et al.) 330, 138
- Enzyme des Fructosestoffwechsels in der Leber [Vert.] (Heinz et al.) 330, 149
- , Galaktoseoxidase-Substrate (Zancan et al.) 330, 151
  - ,  $\alpha$ -Galaktosidase aus *Vicia faba*, Substratspezifität und Eigenschaften (Dey et al.) 330, 146
  - ,  $\beta$ -Galaktosidase, neutrale und saure, getrennte Bestimmung (Koldovský et al.) 330, 131
  - ,  $\beta$ -1,3-Glucanase, exo-, Mechanismus (Nelson) 330, 144
- Enzyme,  $\alpha$ -Glucanphosphorylase a und b, spektrale Unterschiede (Bartlett et al.) 330, 142
- b, aktives Zentrum (Cortijo et al.) 330, 141
  - b, kinetischer Mechanismus (Engers et al.) 330, 141
  - b, Glutaraldehyd-modifizierte, Eigenschaften (Wang et al.) 330, 137
  - , Charakterisierung der aggregierten Zustände (Hedrick et al.) 330, 141
  - im Muskel, Wirkung von Nebennierenrindenhormon und Thyroxin bei Ratten (Hess et al.) 330, 519
- Enzyme, Glucokinase aus *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Baumann) 330, 147
- , Gluconeogenese in Leber und Darmmucosa, Einfluß von Alloxan-Diabetes bei Ratten (Anderson et al.) 330, 297
  - des Glucoseabbaus bei Speicherparenchymzellen von *Solanum* (Lange et al.) 331, 48
- Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase, autosomale Vererbung bei *Streptopelia* [Aves] (Cooper et al.) 330, 492
- -Formen in Sekeltmuskel (Razumovskaya et al.) 330, 151
  - der Leber, Einfluß von Fütterung und DDT bei *Salmo* und *Oncorhynchus* [Pisc.] (Bühler et al.) 331, 285
  - in Rattenmamme, Stabilisierung (Scharfshwerdt et al.) 330, 150
- Enzyme, Glucosidamidase aus *Limnaea stagnalis* [Moll.] (Tchuchrova et al.) 331, 329
- ,  $\alpha$ -Glucosidase aus *Mucor rouxii* [Pilz] (Flores-Carreón et al.) 330, 146
  - ,  $\alpha$ -Glucosidase aus Rinderleber (Bruni et al.) 330, 146
  - der 4-O- $\beta$ -D-Glucosidopyrocatechusäure-Synthese bei *Periplaneta* [Ins.] (Shaaya et al.) 330, 59

- Enzyme,  $\beta$ -Glucuronidase-Aktivität während Molaren-Entwicklung bei Mäusen (Badran et al.) 330, 277
- ,  $\beta$ -Glucuronidase, Hemmung durch organische Peroxide (Köhler et al.) 330, 8
  - , Glutamatdecarboxylase, Hemmung durch ATP (Turský) 331, 325
- Enzyme, Glutamatdehydrogenase, Bindung von Adeninnucleotiden (Pantaloni et al.) 330, 245
- -Hemmung durch Chlorpromazin (Fahien et al.) 330, 160
  - ,  $\alpha$ -Iminoglutarat als Intermediat (Hochreiter et al.) 331, 323
  - in Leber-Mitochondrien des Hühnerembryo (Mason et al.) 331, 422
- Enzyme, Glutamat- $\alpha$ -ketoadipat-aminotransferase aus Hefe (Matsuda et al.) 331, 325
- , Glutaminsynthetase, aktives Zentrum (Gass et al.) 331, 325
  - , Glutaminsynthetase, Bindung allosterischer Inhibitoren (Ross et al.) 330, 2
  - , Glutaminsynthetase, Einfluß von Carbo-benzoxyderivaten der Aminosäuren auf Glutamin-Synthese und  $\gamma$ -Glutamyl-Transfer (Spiegelstein-Klarfeld et al.) 331, 322
  - , Glutaminsynthetase, Partialsequenz bei *E. coli* (Heinrikson et al.) 331, 325
  - , Glutathionperoxidase, Kinetik (Flohé et al.) 330, 251
  - , Glyceraldehydphosphatdehydrogenase-Aktivität in Kaninchengewebe, Vergleich (Bondi et al.) 330, 149
  - , Glyceraldehydphosphatdehydrogenase-Dissoziation, reversible (Stancel et al.) 330, 148; (Constantinides et al.) 330, 149
  - , Glycerophosphatdehydrogenase, Substratspezifität (Baer et al.) 330, 246
  - des Glykogenstoffwechsels, Lokalisierung in Mitochondrien bei *Helix* [Moll.] (Personne et al.) 331, 422
  - , Glykogensynthetase, Inaktivierung durch cyclische 3',5'-Nucleotide (Glinzmann et al.) 330, 133
  - , Glykogensynthetase, ineinander umwandelbare Formen (Télléz-Iñón et al.) 330, 143
  - , Glykogensynthetasekinase aus Muskel, Kontrolle (Manchester) 330, 133
  - , Glykolatoxidase aus Algen (Codd et al.) 330, 245
  - , Glykolyse in Erythrocyten [Homo] (Pescarmona et al.) 330, 324
  - , Glykolyse in Leber und Darm-Mucosa, Einfluß von Alloxan-Diabetes bei Ratten (Anderson et al.) 330, 297
  - , glykolytische und peroxisomale, Kohlenhydrat-Wirkung bei Tetrahymena [Prot.] (Levy et al.) 330, 288
  - , Glyoxalase I-Hemmung durch Sulfhydryl-Reagentien (Ekwall et al.) 330, 160
  - , Glyoxylataminotransferasen aus Haferblättern (Brocks et al.) 331, 324
  - -Hemmung, Ermittlung und Auswertung (Wangnick et al.) 330, 159



- Enzyme, Hexokinase-Aktivität des Skelettmuskels nach Training und Erschöpfung beim Meerschweinchen (Barnard et al.) 330, 102
- , Hexokinase, Kontrolle in Asciteszellen (Gumaa et al.) 330, 134
  - , Hexokinase-Lokalisierung in Mitochondrien-Membranen (Craven et al.) 330, 21
  - , Hexose-6-phosphatdehydrogenase, Reaktionsprodukte (Srivastava et al.) 330, 151
  - , Histidin-ammoniak-lyase bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Higashi et al.) 330, 57

Enzyme - Histochemie des Gastrointestinaltraktes während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Baxter-Grillo) 330, 284

- der Hippocampus-Formation [Rept.] (Baker-Cohen) 330, 279
- der Leber nach Gallenblasen-Obstruktion bei Ratten (Wasserman et al.) 330, 280
- der Neuroglia des Kaninchengehirns während der Ontogenese (Wender et al.) 330, 280

- Enzyme, Homoserindehydratase zur Cystathionin-Synthese (Chatagner et al.) 331, 321
- , Homoserindehydrogenase, Verlust regulatorischer Kontrolle durch Dissoziation (Mankovitz et al.) 330, 1
  - , Hyaluronidase bei Auflösung von Knorpelgewebe des Hühnerembryo in vitro (Strudel) 331, 511
  - , Hyaluronidase-Spiegel in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] nach Behandlung mit oberflächenaktiven Substanzen und Antibiotica (Elinov et al.) 331, 132
  - , Hydrolasen-Nachweis in Hoden-Tubuluszellen bei Ratten (Reissenweber) 331, 22
  - , hydrolytische, Aktivität in mesencephalen Trigemini-Neuronen bei Ratten (Czewzyk) 331, 31
  - , hydrolytische, Einbau in Mitochondrien-Membranen des Gehirns (Marks et al.) 331, 263
  - , Hydroxymethylglutaryl-CoA-reductase-Aktivitätsveränderung, rhythmische, in Rattenleber (Hamprecht et al.) 330, 136
  - , 15-Hydroxyprostanoiddehydrogenase, Prostaglandine als Substrate und Inhibitoren (Nakano et al.) 330, 163
  - , 17 $\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase der Placenta [Homo], aktives Zentrum (Descomps et al.) 330, 168
  - , 20 $\alpha$ -Hydroxysteroiddehydrogenase und Progesteronstoffwechsel in Milchdrüse (Shikita et al.) 330, 163
  - , 45-3 $\beta$ -Hydroxysteroid-dehydrogenase bei Talpa [Mam.] (Picheral) 330, 523
  - , IES-Oxidase aus Mais und Maismutanten (Gelinas et al.) 330, 6
  - , IES-oxidierendes Enzymsystem und Wachstumsregulatoren bei Bohnenkeimlingen (Jain et al.) 330, 51
  - , Isocitratdehydrogenase-Hemmung bei *Azotobacter* (Braginski et al.) 330, 135
  - , Isocitratlyase, Regulation bei Wassermeloneneimlingen (Hock) 330, 2

- Enzyme, Isoleucyl-tRNS-synthetase, nur eine Polypeptidkette (Arndt et al.) 330, 357
- , Isoleucyl-tRNS-synthetase, Stabilisierung durch tRNS (Kedziński et al.) 330, 357
  - ,  $\beta$ -Isopropylmalatdehydrogenase-Isoenzyme bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Rabin et al.) 330, 139
  - , Katalase im Blut, Genetik bei der Maus (Feinstein) 330, 494
  - , Katalase-Mechanismus, Peroxid-Zersetzung und Aminotriazol-Wirkung bei Scorpion (Lamy et al.) 330, 252
  - , Katalase aus Rinderleber, ESR (Torii et al.) 330, 252
  - , 3-Ketosteroidisomerase, Kinetik, aktives Zentrum (Jones et al.) 330, 15; (Weintraub et al.) 330, 15
  - , Kinetik, Einfluß modifizierender Reagentien (Silverstein et al.) 330, 129
  - , Kinetik, Meßdaten-Auswertung (Walter) 330, 129; (Walter et al.) 330, 129
  - , Kollagenase bei Auflösung von Knorpelgewebe des Hühnerembryo in vitro (Strudel) 331, 511
  - , Kreatinkinase-Substrat-komplex, NMR (Cohn) 330, 129
  - , Kreatinphosphokinase, Lokalisation im Skelettmuskel mit Antikörpern (Sherwin et al.) 331, 94
  - , Lactatdehydrogenase-Aktivität und -Verteilung im Plasma wachsender PK-Zellen in vitro (Ruddle et al.) 330, 476
  - , Lactatdehydrogenase, Circular dichroismus (Sturtevant et al.) 330, 249
  - , Lactatdehydrogenase-Injektion in Froscheier und Verbleib in Embryonen (Rauch) 331, 507

- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isoenzyme aus Kaninchengehirn (Alexidze et al.) 330, 141
- , Kinetik bei hohen Enzymkonzentrationen (Wuntsch et al.) 330, 5
  - , aus *Merluccius productus* [Pisc.] (Utter et al.) 330, 140
  - , -Muster in Nierenrinde, Veränderung (Güttler et al.) 330, 141
  - , -Muster in vitro-kultivierter Muskelzellen [Aves] (Fujiisawa) 330, 278
  - , des Schweins, Veränderungen (van den Hende et al.) 330, 5
- Enzyme, Lactatdehydrogenase mariner Evertibrata (Hammen) 330, 286
- , von Soia-Keimblatt, Molekulargewicht (Bronovitskaia et al.) 330, 152
  - , Stabilisierung durch organische Lösungsmittel (George et al.) 330, 132
  - , von *Xiphosura* [Chel.], Verteilung im Gewebe und Molekulargewicht (Massard) 330, 5
- Enzyme der Leber und Alter bei Mäusen (Sablé et al.) 331, 154
- , der Leber, Syntheseinduktion durch cAMP (Wicks et al.) 331, 320
  - , Leucinaminopeptidase-Lokalisation in der Placenta [Homo] (Seelig et al.) 330, 282

- Enzyme, Leucinaminotransferase im Muskel nach Vitamin B<sub>6</sub>-Mangel beim Huhn (Shiflett et al.) 330, 306
- , Leucynaphthylamid-hydrolysierendes, aus Gerste (Burger et al.) 330, 169
- Enzyme, *Lipase*, Bestimmung im Plasma (Mackenzie et al.) 330, 132
- aus Darm von Periplaneta und Blabera, [Ins.] Herkunft und Wirkungsweise (Bollade et al.) 330, 153
- , Lipoprotein-, aus Rattenfettgewebe und Chylomikronen, Bildung eines Komplexes (Bimpson et al.) 330, 299
- aus Lysosomen der Leber (Hayase et al.) 330, 152
- bei Musca [Ins.] (Ahmad) 330, 287
- aus Rattenleber (Guder et al.) 330, 153
- Enzyme- Lipoamiddehydrogenase mit NADH und NADPH als Cofaktor aus Clostridium [Bakt.] (Kaplan et al.) 330, 248
- , lipolytische, Bestimmung (Mahadevan et al.) 330, 132
- , Lipoxygenase, 9-Hydroxyperoxy-10-trans-12-cis-octadecadiensäure-Bildung (Veldink et al.) 330, 158
- , lysosomale, in Virus-infizierten Gewebekulturen (La Placa et al.) 331, 100
- Enzyme, *Lysozym*, Adsorption an Polyacrylamidgel (Bonilla) 330, 144
- aus Gänse- und Hühnereiweiß, unterschiedliches Verhalten (Dianoux et al.) 330, 145
- , natives und  $\gamma$ -bestrahltes, Trennung (Maksimov et al.) 330, 145
- , -Produktion und Verteilung nach Nephrektomie bei Ratten (Keeler) 330, 321
- , selektive Photooxidation von Tryptophan (Kravchenko et al.) 330, 146
- , strahleninduzierte Aggregation (Stevens et al.) 331, 303
- , -Substrat-Komplex, Bildungsenthalpie (Cherkasov et al.) 330, 145
- , Untersuchung am Tryptophan-108 (Teichsberg et al.) 330, 145
- , Wechselwirkung mit Inhibitoren (Shashkova et al.) 330, 144
- Enzyme, Lysyl-tRNS-synthetase aus Hefe, Kristallisation (Rymo et al.) 330, 357
- , Lysyl-tRNS-synthetase, Hemmung durch peroxidotoxydierte tRNS (Korzhov) 330, 357
- , Malatdehydrogenase, Aktivierung und Hemmung durch p-Mercuribenzoat (Silverstein et al.) 330, 138; (Suleble et al.) 330, 138
- , Malatdehydrogenase, Stabilisierung durch organische Lösungsmittel (George et al.) 330, 132
- , Malat-Vitamin K-reductase, Eigenschaften (Murthy et al.) 330, 246
- , Maleathhydratase-Aktivierung durch Anionen (Britten et al.) 330, 151
- , Mannanasen, Wirkung auf verschiedene Galaktomannane (Courtois et al.) 330, 144
- , Mechanismus, „induced fit“, Thermodynamik (Wishnia) 330, 129
- Enzyme, Methämoglobinreductase, multiple Formen (Kajita et al.) 330, 252
- der Mitochondrienmembran von Hefe (Tzagoloff) 330, 257
- , Monoaminoxidase, Hemmung durch Barbiturate (Quevedo et al.) 330, 8
- , Monoaminoxidase aus Hirnmitochondrien, multiple Formen (Collins et al.) 330, 5
- der Muskelfaser während Glycerin-Extraktion (Kalamkarova et al.) 330, 102
- , NADH-dehydrogenase-Aktivität und Nitrat-Ester androgener Steroide in Mitochondrien (Abraham et al.) 330, 448
- , NAD-Kinase, Reaktion mit Bromacetylpyridin (Apps) 330, 10
- , NAD-Kinasen von Saccharomyces cerevisiae [Pilz] (Apps) 330, 163
- ,  $\alpha$ -Naphthylacetat-hydrolysierendes, aus Gerste (Burger et al.) 330, 169
- , Neuraminidasen von Myxovirus, Substratspezifität (Drzeniek et al.) 330, 147
- , Nitratreductase aus Ankirodesmus braunii [Alge] (Rigano) 330, 247
- , Nitratreductase, Elektronentransfer (Oji et al.) 330, 247; (Spence) 330, 247
- , Nitratreductase-Induktion und Ammonium-Assimilation in Reiskeimlingen (Shen) 331, 41
- , Nitritreductase aus Dunaliella tertiolecta [Alge] (Grant) 330, 247
- , p-Nitrophenylphosphatase, Thiazin-Einfluß im Cortex von Ratten (de Waart et al.) 331, 263
- Enzyme, *Nuclease*, 5'-Exo-, aus Lactobacillus (Sabatini et al.) 330, 376
- von Micrococcus [Bakt.], Spaltung 3'- oder 5'-phosphorylierter Dinucleotide (Mikulski et al.) 330, 376
- , Staphylokokken-, NMR nach selektiver Deuterierung (Putter et al.) 330, 377
- , Staphylokokken-, Struktur und Funktion (Ontjes et al.) 330, 377
- Enzyme, Nucleasen-Aktivität, Lokalisierung in Dünnschnitten (Zotikov et al.) 331, 421
- , Nucleasen von Bacillus subtilis (Kageyama) 330, 377
- , Nucleosiddiphosphatase in Leberlysosomen (Wattiaux-de Coninck et al.) 330, 340
- , 5'-Nucleotidase, Assoziation mit mikrosomalen Partikeln in Membransystemen (Thines-Sempoux et al.) 330, 452
- , 3',5'-Nucleotidphosphodiesterase, cyclische, aus Rinderhirn, Aktivierung mit Schlangengift (Cheung) 330, 339
- , 2',3'-Nucleotid-3'-phosphohydrolase, cyclische, im Gehirn (Olafson et al.) 330, 339
- , Octanoldehydrogenase, Nachweis der Tetramerenstruktur bei Drosophila (Pipkin) 331, 431
- , Oestroglucuronyltransferase aus Darm des Schweines (Rao et al.) 330, 165
- , Ornithincarbamyltransferase, Photooxidation (Grillo) 331, 304

- Enzyme, oxidative, im braunen Fettgewebe, Temperatureffekte (Chaffee et al.) 331, 242
- , Oxidoreduktasen während der Skelettmuskulentwicklung bei Meerschweinchen (Dorn) 331, 234
  - , Pankreatopeptidase E, Acetyl-alanyl-alanyl-alanin-methylester als Substrat (Gertler et al.) 331, 328
  - , Pankreatopeptidase E aus Schweinepankreas, Sequenz, Vergleich mit anderen Serin-Proteasen (Shotton et al.) 331, 328
  - , Papain, Bindung kompetitiver Inhibitoren (Wolthers et al.) 331, 327
  - , Papain, Sequenzkorrektur (Husain et al.) 331, 328
  - , Pektin-, bei schwarzer Wurzelfäule des Tabaks (Unbehaun et al.) 331, 407
  - , Pektindepolymerasen, Einteilung (Voragen et al.) 330, 144
  - , Penicillinase-Bildung bei *Bacillus licheniformis* (Ghosh et al.) 330, 258
  - , Pepsin-Sekretion im Magen des Hundes (Nakajima et al.) 330, 63
  - , Peptidase-Aktivität bei *Cyprinus* [Pisc.] (Creach et al.) 330, 77
  - , Peptidase, Megaterio-, Spezifität (Millet et al.) 331, 330
  - , Peptidase bei *Musca* [Ins.] (Ahmad) 330, 287
  - , Peptidyl-tRNA-hydrolase aus *E. coli* (Kössel) 330, 357
- Enzyme, Peroxidase-Aktivität, genetische Analyse bei *Oryza* (Shahi et al.) 330, 489
- -Aktivität, Hemmung durch Citrinin bei TMV infizierten Blättern von *Nicotiana* (Yasuda et al.) 331, 402
  - , Apo-, Reaktion mit Kohlenmonoxid-Häm (Phelps et al.) 330, 250
  - aus Chloroplasten, Funktionen (Ivanova et al.) 330, 251; (Rubin et al.) 330, 251
  - Isoenzyme in Kartoffeln und Mais (Hamill et al.) 330, 140; (Rubin et al.) 330, 140
  - Isoenzyme aus *Oryza*, Übersicht (Shahi et al.) 330, 139
  - Lokalisation-, Aktivität und -Isoenzymmuster in Vanda-Keimlingen (Alvarez et al.) 331, 49
  - aus Meerrettich, Aufnahme in neuromuskulären Verbindungen der Maus (Zacks et al.) 330, 277
  - aus Meerrettich, Umwandlung in P-630 (Yamazaki et al.) 330, 251
  - und Resistenz von Beta gegen *Cercospora* [Pilz] (Rautela et al.) 331, 409
  - Vergleich der Mn-Porphyrin-Protein-Komplexe (Yonetani et al.) 330, 250
  - in Wurzelribosomen der Linse (Penon et al.) 330, 139
  - Zusammensetzung und Aktivität bei Geum, Beziehung zu Kältebehandlung (Van et al.) 331, 50

- Enzyme, Phenoloxidase-Aktivität im Stadium der Pupariumbildung bei *Drosophila* (Peeples et al.) 330, 287
- , Phenylalaninhydroxylase, Beeinflussung des Umsatzes (Fisher et al.) 330, 252
  - , Phenylalaninhydroxylase, direkte Aktivitätsbestimmung (Bublitz) 330, 132
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Aktivität und Morphogenese der Haut beim Hühnerembryo (Goetinck et al.) 351, 511
- , Aktivität und Regulierung bei Chromosomen-Aberrationen [Homo] (Cox) 330, 395
  - , Gen-Lokalisierung bei Weizen (Brewer et al.) 330, 484
  - , Induktion durch Gallengangligatur (Kaplan et al.) 330, 152
  - , Substratbindung (Simpson et al.) 330, 3
  - , Verringerung bei Infektion der HeLa-Zellen mit Hämadsorptionstyp 2-Virus (Ebina et al.) 330, 185
  - , Verteilung im Endometrium, Oestrogen- und Progesteron-Einfluß bei Mäusen (Aldeen) 330, 523
  - , Zwischenprodukte bei ATP-Hydrolyse (Moss et al.) 330, 336
- Enzyme, Phosphatase-Lokalisation im Duodenum bei Küken (Hugon et al.) 330, 280
- Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität in *Aspergillus terreus* [Pilz] (Yamamoto et al.) 330, 257
- , genetischer Polymorphismus [Homo] (Fisher et al.) 330, 395
  - , Hemmung durch teratogenes Trypanblau beim Embryo der Maus (Greenhouse et al.) 330, 413
  - , Isoenzyme bei *Oryza*, Übersicht (Shahi et al.) 330, 139
  - , Lokalisierung in Zellkulturen (Love et al.) 330, 475
  - , Polymorphismus in Erythrocyten [Homo] (Gussmann) 330, 396
  - , im Schwanz von *Xenopus* [Amph.] während Entwicklung und Metamorphose (Robinson) 331, 510
  - , Verteilung in chromosomalen Loci von *Drosophila* [Ins.] (Tewari et al.) 330, 460
  - , Verteilung im Verdauungstrakt von *Schistocerca* [Ins.] (Qureshi et al.) 331, 450
- Enzyme, Phosphodiesterase, alkalische, Assoziation mit mikrosomalen Partikeln in Membransystemen (Thines-Sempoux et al.) 330, 452
- Enzyme, Phosphofructokinase-Aktivität, Einfluß von Kationen (Mavis et al.) 330, 137
- aus Hefe (Atzpodien et al.) 330, 134
  - aus Muskeln, Bindung von  $Mg^{2+}$  und ATP (Kemp) 330, 2
  - , Regulation (Kelly et al.) 330, 134; (Krzanowski et al.) 330, 135
  - , Umwandlung bei Hefe (Gancedo et al.) 330, 134; (Atzpodien et al.) 330, 134



- Enzyme, 6-Phospho- $\beta$ -galaktosidase aus Staphylokokken [Bakt.] (Hengstenberg et al.) 330, 146
- , Phosphoglucomutase, Funktion bivalenter Kationen (Peck et al.) 330, 142; (Ray) 330, 142
  - , Phosphoglucomutase-Locus bei *Drosophila* [Ins.] (Hjorth) 330, 393
- Enzyme, 6-Phosphogluconatdehydrogenase-Formen in Skelettmuskel (Razumovskaya et al.) 330, 151
- , Genaktivität bei *Rutilus* [Pisc.] (Klose et al.) 330, 494
  - , genetische Variabilität bei *Streptopelia* [Aves] (Cooper et al.) 330, 492
  - , Histidengruppen Sensibilisierung durch Pyridoxalphosphat (Rippa et al.) 330, 136
- Enzyme, 1-Phosphoglyceratdehydrogenase aus *E. coli* (Kito et al.) 330, 150
- , Phosphoglyceratdehydrogenase aus Weizenkeimen (Rosenblum et al.) 330, 150
  - , Phosphoglyceratmutase, reversible Dissoziation (Sasaki et al.) 330, 149
  - , Phosphoglyceratmutase, wasserunlösliche, Kinetik (Bernfeld et al.) 330, 155
  - , Phospholipase A-Aktivität und Mitochondrien-Schwellung (Waite et al.) 330, 19
  - , Phospholipase A aus Gift von *Naja* [Rept.] (Sakhibov et al.) 330, 153
  - , Phospholipase A aus menschlichem Pankreassekret (Wittich et al.) 330, 154
  - , Phosphopentomutase im Kaninchengewebe (Kammen et al.) 330, 148
  - , Phosphopyruvatcarboxylase, phosphorylierende, aus Hefe (Cannata) 330, 151
  - , o-Phosphoryläthanolamin-ammoniaklyase, Reinigung und Eigenschaften (Fleishood et al.) 330, 169
  - , Phosphorylase-Nachweis in Hoden-Tubuluszellen bei Ratten (Reissenweber) 331, 32
  - , Phosphoserinphosphatase aus Mäusehirn (Bridgers) 331, 326
  - , Phosphotransferase-System, Bestimmung in *E. coli* (Gachelin) 330, 255
  - bei photosynthetischen Reaktionen in fragmentierten Chloroplasten (Elstner) 330, 39
  - , Plasma-, Einfluß von *Histomonas meleagridis* [Prot.] bei Küken (McDougald et al.) 330, 416
  - , Plasmin, Hemmung durch  $\omega$ -Aminosäureester (Muramatsu et al.) 330, 7
  - -Polymorphismus als Maß für genetische Heterogenität in Mäuse-Populationen (Ruddle et al.) 330, 394
  - , Polyphosphatase in Pilzzellen (Kulaev et al.) 330, 257
  - , Porphobilinogen-desaminase aus Weizenkeimlingen (Frydman et al.) 330, 169
  - , Prolinhydroxylase, Protokollagen-, Enzym-Substrat-Komplexe (Juva et al.) 331, 336
  - , Prostaglandin-15-hydroxydehydrogenase, Spezifität (Vonkeman et al.) 330, 11
  - , Prostaglandin-15-hydroxydehydrogenase, Wirkung auf Prostaglandine (Vonkeman et al.) 330, 11

- Enzyme, Protease-Aktivität im Verdauungstrakt von *Sepia* [Moll.] (Boucaud-Camou) 331, 449
- , Protease, trypsinähnliche, in der Haut des Meerschweinchens (Song et al.) 330, 320
  - , Proteasen im Darmtrakt von *Myxine* [Pisc.] (Nilsson et al.) 330, 76
  - , Protease I von *Aspergillus oryzae* [Pilz], Wirkung auf fibrinolytisches System (Kiessling et al.) 331, 329
  - , Proteinase aus dem Gift von *Trimeresurus flavoviridis* [Rept.] (Takahashi et al.) 331, 329
  - , Proteinase, saure, aus *Penicillium janthinellum* [Pilz] (Sodek et al.) 331, 329
  - , Proteinkinasen, cAMP-abhängige (Kuo et al.) 331, 320
  - , proteolytische, aus Fischmuskel, Strahlenempfindlichkeit (Musch et al.) 331, 152
  - , Pyruvatcarboxylase-Inaktivierung durch Kälte (Irias et al.) 330, 135
  - , Pyruvatkinase, Regulation (Llorente et al.) 330, 3
  - , Pyruvatkinase, Temperatur- und Effekto-reneinfluß auf Konformation (Kuczenski et al.) 330, 3
  - , regulatorische, Reinigung durch Affinitätschromatographie (Chan et al.) 330, 130
  - , Renin und Angiotensin (Tomaszewski et al.) 330, 78
  - , Renin, wasserunlösliche Derivate (Seki et al.) 330, 516
  - , Ribonucleotidreductase-Aktivität während Replikation der Fibroblasten vom Hamster (Murphree et al.) 330, 337
  - , Ribose-5-phosphatisomerase, photometrische Messung der Reaktion (Knowles et al.) 330, 131
  - , Ribulosediphosphatcarboxylase-Bildung während Chloroplastenentwicklung in Gerste (Kannagara) 330, 43
  - , Ribulosediphosphatcarboxylase aus Chromatium [Bakt.] (Akazawa et al.) 330, 147
- Enzyme, RNase A, jodierte, Kinetik (Hammes et al.) 330, 378
- -Aktivität und Auxinwirkung in *Lens* (Pilet et al.) 331, 315
  - -Aktivität von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Rock et al.) 330, 258
  - -Aktivität, Veränderungen in intakten Pflanzen und isolierten Blättern bei Gerste (Horváth et al.) 330, 45
  - aus Aorta vom Rind (Lewis et al.) 330, 378
  - , EDTA-Wirkung auf Enzyme aus Weizenblättern (Sodek et al.) 330, 378
  - -Inhibitor aus Rattenleber (Gribnau et al.) 330, 7
  - in der Milz von Leukämie-Virus-infizierten Mäusen (Chakrabarty et al.) 331, 119
  - , saure und alkalische, im Plasma (Farkas) 330, 377
  - , strahleninduzierte Aggregation (Stevens et al.) 331, 303
  - $T_1$  zur Synthese von Oligonucleotiden definierter Sequenz (Mohr et al.) 330, 376

Enzyme, RNase, Wirkung bei Infektion mit Zecken-Encephalitis-Virus (Glukhov) 331, 114

—, RNS-methylasen aus Rattenlebernucleoli (Culp et al.) 330, 361

Enzyme, RNS-polymerase, Aggregat-, RNS-Synthese bei hoher Ionenstärke (Mandel et al.) 330, 348

—,  $\alpha$ -Amanitin-Wirkung auf (Jacob et al.) 330, 351

— aus *Azotobacter vinelandii*, Pyrophosphat-Austausch (Krakow et al.) 330, 351

—, DNS-abhängige, Phytthamagglutinin-Einfluß auf Aktivität in Lymphocyten-Kernen (Handmaker et al.) 330, 350

— -Histon-Komplexe (Spelsberg et al.) 330, 350

—, Leber-DNS als Template für *E. coli*-Enzym (Shmerling et al.) 330, 349

—, stimulierender Faktor bei Kettenstart (Darlix et al.) 330, 349

— von thermophilem *Bacillus megaterium*, Initiierung der RNS-Synthese (Nikiforov) 330, 349

Enzyme, Saccharosesynthetase aus *Phaseolus-keimlingen* (Grimes et al.) 330, 147

— -Sekretion im Pankreas der Ratte, Energiequellen (Bauduin et al.) 330, 374

—, Serindehydratase aus Rattenleber, Kristallisation, Eigenschaften (Nakagawa et al.) 331, 326

—, Serindehydratase, Regulation der Synthese durch cAMP (Jost et al.) 331, 320

—, Serindehydratase aus *Salmonella* [Bact.] und *Bacillus cereus* (Raskó et al.) 331, 326

—, Serinhydroxymethyltransferase, Mechanismus (Jordan et al.) 331, 326

—, Sorbitdehydrogenase-Polymorphismus bei Vertebraten (Op't Hof et al.) 330, 496

—, Stärke-abbauende, des Maisendosperms, genetische Kontrolle (Chao et al.) 330, 488

—, Stärkecarbohydase, Wirkung auf modifizierte Maltodextrine (Parrish et al.) 330, 143

—, Steroid- $3\beta$ -sulfatase, Hydrolyse von Dehydroepiandrosteronsulfat (Logan et al.) 330, 10

— -Substrat-komplexe, NMR-Untersuchungen (Cohn) 330, 129

Enzyme, Succinatdehydrogenase-Aktivität, Lokalisation im Nervensystem von *Anodonta* [Moll.] (Zs.-Nagy et al.) 331, 439

— -Aktivität im Myokard, Bestimmung (Streja et al.) 331, 236

— -Hemmung (Zeylemaker et al.) 330, 159

— mariner Evertibraten (Hammen) 330, 286

Enzyme, Succinoxidase-Aktivität und Nitrat-Ester androgener Steroide in Mitochondrien (Abraham et al.) 330, 448

—, Thiaminase aus verschiedenen Tieren der Philippinen (Luna et al.) 330, 10

—, Thiaminpyrophosphokinase, Bestimmung (Deus et al.) 330, 132

Enzyme, Thyreonindehydratase, Modifizierung der ADP- und Threonin-Bindungsstellen (Vanquickenborne et al.) 331, 327

—, Thrombin, Hemmung durch  $\omega$ -Aminosäure-ester (Muramatu et al.) 330, 7

—, Thrombin, Inaktivierung durch salpetrige Säure (Magnusson et al.) 331, 337

—, Thymidin-Kinase-Aktivität nach Somatotropin und Cortison bei Ratten (Epstein et al.) 330, 527

—, Transaldolase in Leber von Ratten (Fossa) 330, 516

—, Transoximase, Stereospezifität (Pejković-Tadić et al.) 330, 170

—, Trehalase aus Pollen (Gussin et al.) 330, 146

—, Tripeptidasen der Niere, Vorkommen, Kinetik (Kirschke et al.) 331, 330

—, tRNS-methylase-Aktivität, Oestrogen-induzierte, im Oviduct von Küken (Hacker) 330, 537

—, tRNS-methylase bei mit dem Virus der Marek-Krankheit infizierten Küken (Hacker et al.) 331, 127

—, Trypsin, Hemmung durch  $\omega$ -Aminosäure-ester (Muramatu et al.) 330, 7

Enzyme, Trypsin-Inhibitor, Bindung (Shiao) 330, 8

—, Isolierung (Catsimpoolas) 330, 159

— aus Pflanzen (Janicki et al.) 330, 7

— des Rinderpankreas, Struktur (Greene et al.) 330, 7

Enzyme, Trypsin, strahleninduzierte Aggregation (Stevens et al.) 331, 303

—, Trypsinwirkung auf mitochondriale und mikrosomale Enzyme (Kuylenstierna et al.) 330, 22

—, Tyrosinaminotransferase, Abbau- und Synthesekontrolle (Auricchio) 331, 315

—, Tyrosinaminotransferase, Kontrolle in der Rattenleber (Civen et al.) 330, 136

—, Tyrosinaminotransferase, Kontrolle durch Serumfaktor (Gelehrter et al.) 331, 316

—, Tyrosinaminotransferase, Regulation in Hirn und Leber (Fuller) 331, 316

—, Tyrosinaminotransferase, Tagesrhythmik bei Ratten (Honova et al.) 331, 455

—, Tyrosinhydroxylase-Aktivität in Nieren des Hundes (Nagatsu et al.) 331, 458

—, Tyrosinhydroxylase, Induktion in sympathischen Neuronen von Ratten (Thoenen et al.) 331, 457

—, Uridinphosphorylase aus Rattenhirn (Guroff et al.) 330, 339

—, Uronatisomerase aus *Flavobacterium heparinum* (Karapally et al.) 330, 148

—, Xanthinoxidase, 4-Hydroxypyrazolo-[3,4-d]-pyrimidin als Substrat (Spector et al.) 330, 336

Epidermis s. a. Haut

— -Abdrücke als Methodik bei Pflanzen (Inamdar et al.) 331, 422

— -Oberfläche, submikroskopische Struktur bei Gramineen (Kravkina et al.) 330, 26

- Epidermis-Struktur und Stomata-Entwicklung bei Malvaceen und Bombacaceen (Inamdar et al.) 330, 26
- -Zellen von Avena-Internodien, Silicium-Bestimmung durch Elektronen-Mikroproben-Analyse (Kaufman et al.) 330, 23
- Epiphyse s. Gehirn
- Epithel-ähnliche Zellen in vitro, Bewegung und Teilung (Castor) 330, 471
- , Darm-, Feinbau bei *Dirofilaria* [Nemat.] (Lee et al.) 331, 379
- , Darm-, Fetttröpfchen-Feinbau bei Hühnerembryonen (Holman) 331, 34
- , Darm-, während der Metamorphose bei Anuren (Hourdry) 331, 23, 237
- des Ductus choledochus, Feinbau bei *Coturnix* [Aves] (Yamada) 331, 24
- , keratinisierendes, Feinbauveränderungen nach Trypsinisation (Jensen et al.) 331, 223
- , Pigment-, Funktion und Feinbau beim Hund (Hebel) 331, 19
- , Riech-, Feinbau beim Makrosmatiker (Seifert) 331, 19
- , Uterus-, Polyploidie bei *Ascaris* [Nemat.] (Floyd et al.) 330, 463
- Epithel-Zellen der Bronchioli, Lamellarkörper bei Mäusen (Petrik et al.) 331, 232
- , Bürstensaum-Entwicklung im Dünndarm von *Xenopus* [Amph.] (Bonneville et al.) 331, 23
- , indifferente, des Oesophagus, Feinbau bei *Esox* [Pisc.] (Lins) 331, 231
- der Lunge, Feinbau bei Ratten (Hitchcock O'Hare et al.) 331, 24
- der Maus, Überleben nach Bestrahlung (Emery et al.) 330, 475
- mit sphärischen Lipidkörpern im Plexus chorioideus bei Kaninchen (Weindl et al.) 331, 228
- 9,10-Epoxyoctadec-12-yn-säure, Vorkommen in *Helichrysum*-Samenöl (Conacher et al.) 330, 234
- Erdalkali-Verbrauch nach Lactose bei Ratten (Fournier et al.) 330, 296
- Ernährung s. a. Düngung
- , aperiodische Fütterung und Horten bei Mäusen (Manosevitz) 330, 60
- -Balance von Schafen mit exper. *Trichostrongylus*-Infektion [Nemat.] (Ross et al.) 330, 424
- -Biologie von *Balaustium putmani* [Chel.] (Putman) 330, 432
- und Blattalter beim Gehalt von gibberellinartigen Substanzen in Sommergetreide-Blättern (*Stasilunas*) 331, 50
- von *Collembola*-Arten [Ins.] Südschwedens (Bödvarsson) 331, 71
- von *Corixidae* [Ins.] (Puchkova) 331, 284
- , Diät, Wirkung auf Gallensäure-Stoffwechsel bei Hunden (Gans et al.) 330, 65
- von *Erioischnia* [Ins.], Nährwerte von Kohlenhydraten (Finch et al.) 330, 286
- , Essen als Funktion der Einnahme von hypoosmotischen Lösungen bei Ratten (Kakolewski et al.) 330, 61
- Ernährung, Fasten und Fütterung, Einfluß auf Leber-Glykogen bei Ratten (Van Itallie et al.) 330, 74; (Lutkic et al.) 330, 297
- , Fasten und Substrat-Regulation bei *Papio* [Mam.] (Conway et al.) 330, 302
- , Fehl-, frühe, und Reaktion adulter Ratten gegenüber aversiven Reizen (Levitsky et al.) 331, 489
- und Fortpflanzung bei Rodentia [Mam.] (Watts) 330, 291
- , Fütterung, choleretische Antworten bei Hunden (Jones et al.) 330, 62
- , Fütterung und DDT, Einfluß auf Leber-Glucose-6-Phosphatdehydrogenase-Aktivität bei *Salmo* und *Oncorhynchus* [Pisc.] (Bühler et al.) 331, 285
- von *Hippolyte* [Crust.] (Regnault) 331, 397
- Ernährung, Hunger und Aminosäuren-Einbau durch zellfreies System von Fettgewebe bei Ratten (Shlossberg et al.) 330, 300
- und Durst bei Gerbillinae [Mam.] (Reynierse et al.) 330, 62
- und Follikel-Entwicklung beim Hamster (Printz et al.) 330, 99
- und intestinale Resorption von Aminosäuren bei Ratten (Steiner et al.) 330, 77
- , zentrale Kontrolle bei Ratten (Montgomery et al.) 331, 165
- Ernährung, Hungern der Muttertiere und Skelet-Calcifikation der Feten bei Mäusen (Rogóyski) 331, 238
- , von *Hyalomma* [Chel.] aufgenommene Blutmenge (Snow) 330, 425
- und Imponieren als Verstärker bei *Betta splendens* [Pisc.] (Hogan et al.) 331, 266
- , Koprophagie, Wirkung auf Verdauung und Mineralstoffexkretion beim Meerschweinchen (Hintz) 330, 294
- der Larven von *Lema* [Ins.] (Kogan et al.) 331, 289
- -Mechanismus und Mundkegel bei *Hemioniscus* [Crust.] (Goudeau) 331, 434
- , Mechanismus der Nahrungsaufnahme und Ernährungstrakt bei *Cottus* und *Parenophrys* [Pisc.] (Western) 330, 289
- Ernährung, Nahrungsaufnahme und Aminosäuren-Gleichgewicht bei Ratten (Peng et al.) 330, 303
- von *Brugia*-Larven [Nemat.] (Beckett et al.) 330, 286
- , Einfluß von Insulin bei Ratten (Steffens) 330, 298
- und Funktion bestimmter Rezeptoren der Mundwerkzeuge bei *Schistocerca* und *Locusta* [Ins.] (Haskell et al.) 330, 112
- nach hypertonen Lösungen bei Ratten (Yin) 330, 290
- nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Bernardis) 331, 165
- nach Injektion von Metaboliten bei Ziegen (Baile et al.) 330, 61
- und Körpergewicht, hormonale Kontrolle bei Ratten-♀♀ (Wade et al.) 331, 487



Ernährung, Nahrungsaufnahme und Luftdruckschwankungen bei Ratten (Olivereau) 331, 487

—, nächtliche, von *Salmo* [Pisc.] (Jenkins) 331, 285

—, orale und intragastrische, vagotomierter Ratten (Snowdon et al.) 331, 487

—, sensorische Regulation (Wyrwicka) 330, 289

— nach ventromedialen hypothalamischen Läsionen beim Schwein (Auffray) 331, 165

— von *Xiphinema* [Nemat.] (Sutherland) 330, 432

— bei Ziegen (Baile et al.) 330, 61

Ernährung, Nahrungsbedarf von *Esox lucius* [Pisc.] im Windermere-See (Kipling et al.) 331, 69

—, Nahrungsbevorzugung bei Gorillas (Fitz-Gerald et al.) 331, 278

—, Nahrungsbevorzugung, jahreszeitliche Veränderungen bei *Onychomys* [Mam.] (Jahoda) 331, 523

—, Nahrungsentzug und Geschmacksbevorzugung bei Ratten (Wade et al.) 330, 113

—, Nahrungswahl und Alter bei *Pseudemys* [Rept.] (Clark et al.) 331, 76

— und Organdifferenzierung in Gewebekulturen von *Saccharum* (Barba et al.) 331, 54

—, Pflanzenkost der Hausratte im Mittelmeergebiet (Kahmann et al.) 331, 79

— der Ratte, Einfluß der Kohlenhydratkomponente der Proteinmangeldiät auf Körpergewicht (Schmidt et al.) 330, 297

—, Samen-Esser, Samen-Größe, Anzahl und Toxizität (Janzen) 330, 60

— und Sauerstoff-Verbrauch bei *Oncopeltus* [Ins.] (Conradi-Larsen) 330, 288

—, Spurenelemente und Stachelbildung bei *Scenedesmus* (Trainor) 331, 3

— und Stoffwechsel, in: *Biologie végétale* (Heller) 330, 329

—, Trockengewicht der Nahrung, jahreszeitliche Zusammensetzung bei *Anabrus* [Ins.] (Neckert et al.) 331, 72

— von *Turdus ericetorum* [Aves] in verschiedenen Vegetationszonen (Gál et al.) 331, 78

— Verhalten und omaso-abomasale Bewegung bei Schafen (Laplace) 330, 62

— Verhalten und Speichelflüssigkeit bei Ratten (Stricker) 330, 61

— und Vitamin B-Bedarf bei Ratten (Carré et al.) 330, 306

—, Winternahrung von *Lagopus lagopus* [Aves] (Volkov) 331, 78

— von Zooplankton durch Bakterien (Seki et al.) 331, 395

— Zustand und Fettzusammensetzung bei *Katharina* [Moll.] (Lawrence et al.) 330, 58

Ethrel und Infektionsfähigkeit von *Meloidogyne javanica* [Nemat.] (Orion et al.) 331, 185

Evertebrata in Biocönosen, Zählung mit Hilfe von Vögeln (Blagosklonov) 331, 77

Evertebrata, marine, Lactat- und Succinat-Oxydoreductasen (Hammen) 330, 286

— -Räuber von *Choristoneura pinus* [Ins.] in Michigan (Allen et al.) 331, 287

—, Spermatozoen, Glykogen-Lokalisation (Anderson et al.) 331, 27

Evolution s. a. Selektion

— von *Apodemus sylvaticus* [Mam.] (Berry) 330, 509

— und Deutung der Metazoen (Brien) 330, 508

— von *Didus ineptus* und *Myadestes* [Aves] (Storer) 331, 39

—, Genfluß bei Indianerstämmen, Einfluß kultureller Faktoren (Chagnon et al.) 330, 507

—, gerichtete, der Blüten (Leppik) 331, 7

— und innerartliches Kampfverhalten der *Caprini* [Mam.] (Schaffer) 331, 494

— des Karyotypus bei *Panicum* (Jauhar et al.) 330, 461

— der Mammalia, Ergebnisse aus dem Australopithecinen-Fundort Swartkrans (Brain) 330, 510

— der Mannigfaltigkeit, Effizienz und Lebensgemeinschaftsstabilität (Loucks) 331, 61

— des Menschen, Dorf- und Stammes-Distanzen bei Indianern (Neel et al.) 330, 507

—, Mikro-, von *Acridoidea* [Ins.], Hauptrichtungen (Pravdin) 330, 400

—, Mikro-, und Morphologie (Yablokov) 330, 508

—, Neandertaler-Kind im Dschebel Irhoud, Marokko (Ennouchi) 330, 511

— der *Perissodactyla* [Mam.] (Radinsky) 330, 509

—, Pigmentierung in sich überlappenden Populationen von *Limenitis*-Arten [Ins.] (Platt et al.) 330, 506

— von *Solanum tuberosum*, cytoplasmatische Veränderungen (Grun) 330, 508

—, Taxonomie und vergleichende Morphologie (Holttum) 330, 31

— und Windblütigkeit bei Angiospermen (Whitehead) 330, 508

Exkret-Behälter von *Ruta*, *Citrus* und *Poncirus*, Feinbau der Entstehung (Heinrich) 331, 4

Exkretion von Endprodukten des Stickstoff-Stoffwechsels bei *Xenopus* [Amph.] (Kosiek) 330, 314

Exkretionsrate bei *Aulacophora* [Ins.] (Shukla et al.) 330, 313

Expeditionen, Forschungsreisen der „Walther Herwig“ nach Südamerika (Goodyear et al.) 331, 35

—, Noona Dan Expedition zum Bismarck-Archipel, Neu-Guinea und den Molukken, Dipteren [Ins.] (Crosskey) 330, 204

—, Noona Dan Exped. zu den Philippinen, *Stratiomyidae* [Ins.] (James) 330, 204

—, Royal Society Exped. 1958—1959 nach Chile [Ins.] (Straneo) 330, 200

Exsudate, außerflorale, Zucker bei Orchideen (Baskin et al.) 330, 44

- Extremitäten, Flügelänge von *Phylloscopus trochilus* [Aves] in Helgoland (Niemeyer) 331, 521
- , Fuß, elastische Strukturen bei *Camelus* [Mam.] (Arnautovic et al.) 331, 220
- , Hand-Diaphysen, Maßänderungen [Homo] (Roche et al.) 331, 220
- , Hand der Hominoidea [Mam.] (Tuttle) 331, 17
- , Handgelenk der Hominoiden [Mam.] (Lewis) 331, 220
- , Handknochen, kurze, Längenwachstum [Homo] (Roche et al.) 331, 220
- , Hinter-, histochemische Klassifikation der Muskelfasern bei Kaninchen (Arangio et al.) 330, 278
- , Hinter-, Skeletentwicklung bei *Coturnix* [Aves] (Landsdown) 330, 284
- von *Leucophaea* [Ins.] in vitro, Regeneration von Nervengewebe (Marks) 330, 411
- , Muskulatur, Variation am Unterarm und Oberschenkel beim Niederungsind (Krahmer) 331, 220
- , Patella, Entwicklung und Morphogenese bei Küken (Renda) 330, 284
- , Proprioceptoren-Verteilung im Bein von *Dugesia* [Chel.] (Rathmayer et al.) 331, 382
- , -Regeneration, Determination bei *Blabera* [Ins.] (Bullière) 331, 504, 505
- , -Regeneration bei Embryonen von *Carausius* [Ins.] (Fournier) 331, 506
- , Scheren von *Coenobita* [Crust.] (Völker) 331, 444
- , Statik der Zehen und des Mittelfußes bei Primaten (Preuschoft) 330, 267
- , symmetrische und Bewegungskontrolle bei Katzen (Kulagin et al.) 331, 168
- , Vorderarm, Muskelvarietäten der radialen und dorsalen Muskelgruppen [Homo] (Kaneff) 331, 17
- , Wadenmuskulatur, Variabilität der Innervation bei Haussäugetieren (Heinze) 330, 267
- Färbung mit Acridinorange von RNS, Anwendung bei keimenden Weizenkörnern ((Price) 331, 419
- , Chrysoidin-Speichermechanismus durch lebende und tote Pflanzenzellen (Tsekos et al.) 331, 2
- , mit Eosin zur Bestimmung der Oberflächenladungen bei Pflanzenwurzeln (Ho) 331, 421
- , mit Eosin zum Nachweis von Schleimzellen in Gewebeschnitten (Lev et al.) 331, 421
- , mit Paraldehydfuchsin bei histochemischen Reaktionen (Thomopoulos) 331, 420
- , Vital-, der L-Phase von Bakterien mit Fluoresceinisothiocyanat (Drach et al.) 330, 255
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- Farbwechsel s. Pigmentierung

- Fascia pelvis visceralis*, präsacraler Abschnitt und *Nn. pelvici* [Homo] (Roberts et al.) 331, 16
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Annelida, Enchytraeidae und Lumbricidae im Boden schädlingsdisponierter und nicht-disponierter Nadelwälder (Schwenke et al.) 331, 516
- , Annelida, *Microphthalmus* und *Hesionides*, zwei neue Gattungen für Südafrika (Berrisford) 330, 193
- , Annelida, *Oligochaeta*, aquatische Arten Afrikas (Brinkhurst) 330, 403
- , Arthropoda in Vogelnestern (Raes) 331, 70
- Fauna, Aves von Afghanistan (Vielliard) 331, 87
- , Beringung in Finnland 1967 (Stén) 331, 294
- , *Buteo albigula*, Erstfund für Argentinien (Hoy) 331, 87
- , *Chloris chloris*, Verbreitung und Rassenbildung (Niethammer et al.) 331, 87
- , *Cinnyris ogilvie-granti*, Erstnachweis für den Congo (de Roo-de Ridder) 331, 87
- , *Haliaeetus leucoryphus*, in Finnland (Forsten et al.) 331, 87
- , *Hydropogone caspia* in Polen (Józefik) 331, 295
- , nordamerikanische Vögel in Skandinavien (Brunn) 331, 294
- , aus Nordost-Afrika (Mayaud) 331, 294
- , *Nucifraga caryocatactes* in Frankreich 1968/69 (Erard) 331, 521
- , *Pluvialis apricaria* als Brutvogel in Dänemark 1963—1966 (Fabricius et al.) 331, 294
- , *Podiceps*, Verbreitung und Zahl der Brutpaare in Dänemark (Preuss) 331, 295
- , von Polen 331, 294
- , der Republik Togo (de Roo) 331, 86
- , des suburbanen Gebietes von Posen (Bednorz) 331, 78
- , von Torne Lapmark, Schwedisch-Lapland (Wink) 331, 78
- , Verbreitung in Australien, numerische Analyse (Kikkawa et al.) 331, 86
- Fauna, Benthos-, des Lake Sibayi, Südafrika (Bolt) 331, 283
- , Benthos-, eines Teiches, Verteilung und jahreszeitliche Häufigkeit (Matheny et al.) 331, 64
- , *Chelicerata*, Tetranychidae Brasiliens (Fletcher et al.) 330, 196
- , *Chelicerata*, *Tyrannochthonicus*, cavernicole Arten (Mudmore) 330, 195
- , *Coelenterata*, *Anthelia*, eine neue Art aus dem Golf von Aqaba, Rotes Meer (Verseveldt) 330, 190
- , *Coelenterata*, *Octocorallia* aus Nordwest-Madagaskar (Verseveldt) 330, 190
- , *Coelenterata*, *Scoresbia*, eine neue Gattung aus Süd-Australien (Watson) 330, 190
- , *Crustacea*, *Apseudes intermedius* und *Tanais cavolinii* an der Küste Brasiliens (da Silva Brum) 331, 83
- , *Crustacea*, *Balanidae* des Pontokaspimediterraneum (Kolosváry) 331, 83

- Fauna, Crustacea, Cladocera und Copepoda von Torfsümpfen in der Umgebung von Parczew (Kowalczyk) 331, 284
- , Cladocera im Łęczna- und Włodawa-Seengebiet (Kowalczyk) 331, 284
- , Copepoda, interstitielle, aus Sanden der Wäłta-Küste (Rao et al.) 330, 194
- , Cytheridae aus Europa (Sywula) 330, 403
- , Enoplometopus antillensis an der Küste Brasiliens (Filho) 331, 83
- , Ergasilus auritus in Neufundland (Hanek et al.) 330, 194
- , Harpacticoida von der bulgarischen Küste (Apostolov) 330, 194
- , Harpacticoida aus dem lentinischen Watt und von Salzwiesen der Nordseeküste (Lorenzen) 330, 194
- , Jocaste, Verbreitung und Wirtsspezifität von *J. japonica* und *J. lucina* (Bruce) 330, 195
- , Orconectes immunis aus Manitoba (Popham et al.) 331, 85
- , Ostracoda des Süßwassers in Canada (Delorme) 330, 194
- , Parastacidae, limnische, Australiens (Riek) 330, 404
- , Stomatopoda aus dem Golf von Tonkin (Blumstein) 330, 403
- Fauna, Echinodermata, Chiridota peloria an der Küste Brasiliens (Lima-Verde) 331, 84
- Fauna, Insecta, Acridoidea in den Gebirgen Mittelasiens (Pravdin) 330, 198
- , Ameninae der Noona Dan Exped. zum Bismarck Archipel, Neu-Guinea und den Molukken (Crosskey) 330, 204
- , Aphelinidae und ihre Wirte in Frankreich (Michel) 330, 429
- , Aphidoidea, Honigtau-erzeugende Arten an Eichen Ungarns (Halmágyi) 331, 288
- , Athalia, europäische Arten (Chevin) 330, 202
- , Auchenorrhyncha der Mongolei (Dlabola) 330, 198
- , Bombyliidae der südl. Grenzländer der Sahara (Greathead) 330, 407
- , Cantharidae Afrikas (Magis) 330, 201
- , Carabidae aus Chile, Ergebn. d. Royal Society Expedition 1958—1959 (Straneo) 330, 200
- , Carabidae der Noona Dan Exped. zu den Bismarck-Inseln (Louwerens) 330, 200
- , Ceratopogonidae des Iran (Navai) 330, 406
- , Cerceris-Arten aus den „Parc National de l'Upemba“ und „Parc National de Garamba“ (Empey) 330, 202
- , Chrysomelidae Bulgariens (Mohr) 330, 202
- , Chrysops-Arten und *Loa loa* [Nemat.], Verbreitung im Kongo und in Ruanda (Fain) 331, 83
- , Collembola von Tristan da Cunha, Nightingale und Inaccessible Islands (Rapoport) 330, 197
- , Culicoides-Arten von Maryland, Synopsis (Gazeau et al.) 330, 406
- , Delphacidae des Sudan (Fennah) 330, 198

- Fauna, Insecta, Dermaptera aus Gabun (Brindle) 330, 404
- , geographische Verbreitung in: Handb. d. Zoologie Bd. 4 (Franz et al.) 331, 84
- , Helophorus orientalis aus Sibirien und Nordamerika (Angus) 331, 84
- , Heteroptera von Korshage (Böcher) 330, 198
- , Hymenoptera, Siricidae und Xiphydriidae, seltene Arten aus Polen (Karg) 330, 406
- , Iziphya grandipes, eine neue Art aus Ontario (Richards) 330, 405
- , Lepidoptera, Tagfalter von Indien und Kontinentalverschiebung (Holloway) 331, 84
- , Myrmeleonidae der Mongolei (Hölzel) 330, 199
- , Neuroptera, neun Arten aus Süd-Norwegen (Greve) 330, 199
- , Orthoptera der Rocky Mountains (Alexander et al.) 331, 72
- , Paravespula germanica, perennierende und polygyne Kolonien (Vuillaume et al.) 331, 518
- , Pediobius furvus, Verbreitung (Mohyuddin) 330, 429
- , Pontania-Arten im Gebiet von Kilpisjärvi, Finnisch-Lappland (Vikberg) 330, 405
- , Psylloidea der Mongolei (Klimaszewski) 330, 199
- , Pyraustinae der gemäßigten Zonen Ostasiens (Munroe et al.) 330, 200
- , Pyrobombus [P.] cascadenis aus dem pazifischen Nordwesten der USA (Milliron) 330, 203
- , Rhysodini von Nord- und Zentralamerika und West-Indien (Bell) 330, 200
- , Saltatoria des südl. Krasnojarsk-Distriktes (Ivanova) 330, 198
- , Saltatoria aus Naturschutzgebieten bei Kursk (Bei-Bienko) 331, 287
- , Scolytoidea Madagaskars (Schedl) 330, 405
- , Sminthurinae, Bourletiella, indische Arten (Bajjal et al.) 330, 197
- , Stratiomyidae der Noona Dan Expedition zu den Philippinen (James) 330, 204
- , Syrphidae der Umgebung von Chelm (Hubicka et al.) 330, 204
- , Syrrhus latifasciatus, Auftreten in Süd-Indien (Kalyanam) 330, 407
- , Tabanidae aus Daghestan (Ismailov) 331, 85
- , Tabanidae des Khanty-Mansy-Distriktes der Tyumen-Region (Pavlova) 330, 431
- , Trichoptera von Korea (Botoşăneanu) 330, 199
- , Verbreitung von Apomecyna neglecta bei Jabalpur (Rawat et al.) 330, 436
- , Zuphinae aus Gabun (Mateu) 330, 405
- Fauna, Mammalia, Arctocepalus doriferus-Bestand in Australien (King) 331, 88
- , Mammalia, Chiroptera, seßhafte und wandernde Arten in der europäischen UdSSR (Strelkov) 331, 79



- Fauna, *Mammalia*, Chiroptera-Verbreitung im Staate Montana (Hoffmann et al.) 331, 87
- , *Citellus pygmaeus* im Nordkaukasus (Tembotov et al.) 331, 88
- , *Eudiscopus denticulus*, Zweitfundort (Koopman) 331, 87
- , *Hyperacrius*, zentralasiatische Arten (Phillips) 331, 87
- , *Macrotus mexicanus* in Utah (Black) 331, 87
- , *Myotis oxygnathus* in Nordtirol und in der Schweiz (Mahnert) 331, 87
- , *Notiosorex crawfordi*, Erstnachweis für die San Martin-Insel der Baja California von Mexico (Schulz et al.) 331, 88
- , *Ovis nivicola*, Bestandsdichte in Zentral-Kamtschatka (Gribkov) 331, 523
- Fauna, *Mollusca*, *Deroceras*, neue Arten für die CSSR (Hudec) 330, 191
- , *Mollusca*, *Lima excavata* aus der Nähe von Marseille (Bourcier et al.) 331, 395
- , *Myriapoda*, *Brachyschendyla dentata*, neu für England (Barber et al.) 330, 403
- , *Myriapoda*, *Chilopoda* und *Diplopoda* von Island (Eason) 331, 84
- , *Myriapoda*, *Scutigera* *immaculata*, Verbreitung in den USA (Waterhouse) 331, 84
- Fauna, *Nematodes*, *Heterodera rostochiensis*, Nachweis der Rasse B (Stelte) 330, 432
- , *Loa loa* und *Chrysops*-Arten [Ins.], Verbreitung im Kongo und in Ruanda (Fain) 331, 83
- , *Paramesacanthion* von der Küste von Northumberland (Warwick) 330, 191
- , *Rhabditida* aus Sewer (Khera) 330, 401
- Fauna, *Pisces*, *Anarrhichas orientalis* aus der Miyako Bay, Japan (Huzita) 331, 36
- , *Blenniidae* aus dem Ligurischen Meer (Charousset) 331, 85
- , des Eocän von Merelbeka (Nolf) 331, 143
- , *Eptatretus deani* aus Britisch-Kolumbien (Bourne et al.) 331, 85
- , *Gobius cruentatus*, neu für Nordeuropa (Wheeler) 331, 85
- , *Haliophis guttatus*, Neufund für die Küste Ostafrikas (Terofal) 331, 36
- , *Myctophidae*, Verbreitung von zwei Arten in der offenen See beim Berg Karmel, Israel (Lourie) 331, 86
- , *Pungitius pungitius* im Mogami Basin (Igarashi) 331, 85
- , *Salmo salar* der Ungava Bay (Power) 331, 68
- , im Sibayi-See, Südafrika (Boltt et al.) 331, 280
- , *Synorichthys*-Arten und die Chinle-Dockum- und Newark-Fischfaunen, Ob. Trias (Schaeffer et al.) 331, 144
- , *Wak goldmanni* aus indischen Gewässern (Tahoe et al.) 331, 399
- Fauna, *Porifera*, *Corvospongilla böhmii* und *Eunapius nitens* aus Kamerun (Brien) 330, 190

- Fauna, *Protozoa*, Verbreitung durch Wasserinsekten (Stewart et al.) 331, 79
- , -Provinzen im Ordovizium des Nord-Atlantik (Lindström) 331, 83
- , recente Verbreitung und Eiszeitklima im tropischen Westafrika (Eisentraut) 331, 83
- Fauna, *Reptilia*, *Coniophanes*-Arten der Halbinsel Yucatan, Mexiko (McCoy) 331, 38
- , der miocänen Spaltenfüllung von Neudorf an der March (Estes) 331, 36
- , der Republik Togo (Hulselmans et al.) 331, 86
- , der südägäischen Inseln (Pieper) 331, 86
- Fauna der Thermalgewässer Islands (Starmühlner) 331, 65
- , *Trematodes*, *Alaria arisaemoides* aus dem Inneren Alaskas (Compton) 330, 422
- , *Tunicata*, *Ascidacea*, seltene Arten von der Kanalküste (Monniot) 330, 193
- , *Tunicata*, *Ascidacea*, Verbreitung in der Ostsee (Dybern) 331, 396
- , *Turbellaria*, Planarien, Süßwasser-, aus Indien (Kawakatsu) 330, 190
- , *Vertebrata*, der primaeva-Schichten der Franklyrggen-Formation West-Spitzbergens (Ørvig) 331, 36
- Fermentation, Produktausbeute, Berechnung (Gyllenberg et al.) 330, 254
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität und Chromosomen-Paarung bei *Spartina*-Hybriden (Marchant) 330, 468
- und Eidotter-Antigene bei Kaninchen (Swanson et al.) 331, 500
- von *Elaeis*-Hybriden (Hardon et al.) 330, 486
- Hemmung durch Thiosemicarbazone bei *Callitroga* [Ins.] (Crystal) 331, 200
- bei Inzucht und Heterosis von *Medicago* (Dessureaux et al.) 330, 484
- bei *Paspalum nicorae* (Burson et al.) 330, 530
- von *Phlebotomidae* [Ins.] (Dergacheva) 330, 431
- Fett s. a. Öl und Lipide
- Analyse (Pardun) 330, 233
- , Depot-, nach Wasserentzug bei Schwein und Maus (Martin du Pan et al.) 330, 312
- Gaben, intraduodenale, viscerale und verhaltensmäßige Antwort bei Katzen (Fara et al.) 330, 301
- Gehalt von Palmensamen, taxonomisches Muster (Litchfield) 330, 234
- der Leber von Haifischen, Auftrennung (Casey) 330, 234
- Mobilisation bei Fischen, Amphibien und Reptilien (Farkas) 330, 299
- mobilisierende Substanz im Harn des Huhns (Nir et al.) 330, 79
- Stoffwechsel, in: Comprehensive biochemistry (Florkin et al.) 330, 73
- Stoffwechsel in Nieren und Lebergewebe von Ratten (Burns et al.) 330, 299
- Stoffwechsel nach Somatotropin beim Huhn (Krasicka) 330, 74

Fett-Stoffwechsel und Wärmeproduktion bei Kaninchen (Hardman) 331, 243

—, Triglyceride, langkettige, Hemmung der steady-state-Resorption im Darm von Ratten (Clark et al.) 330, 302

—, Triglyceride-Zusammensetzung von Palmensamen, taxonomisches Muster (Litchfield) 330, 234

—, Verdauung im Dünndarm [Homo] (Berg et al.) 330, 75

—, Zusammensetzung bei Katharina [Moll.] (Lawrence et al.) 330, 58

Fettgewebe, Anreicherung mit Fettsäuren mit ungerader C-Atomzahl und Erhaltung des Leberglykogens während des Fastens bei Ratten (Van Itallie et al.) 330, 74

—, braunes, Enzym-Aktivität [Mam.] (Chaffee et al.) 331, 242

—, braunes, Mitochondrien-Reaktion auf Kälteexposition bei Winterschläfern und Nicht-Winterschläfern (Liu et al.) 331, 244

—, Kohlenhydrat- und Lipidstoffwechsel nach Somatotropin bei Ratten (Goodman) 330, 74

—, Mesenteral-, Ansprechbarkeit des Fettstoffwechsels auf biogene Amine und sympathische Nervenstimulation beim Hund (Ballard et al.) 330, 300

—, Protein-Synthese nach ACTH, Somatotropin und Thyreotropin (Swislocki) 330, 301

—, Thymidinkinase-Aktivität nach Somatotropin und Cortison bei Ratten (Epstein et al.) 330, 527

—, Wirkung lipolytischer Hormone, Rolle von Kalium bei Ratten (Yoshimura et al.) 330, 300

—, zellfreies System, Aminosäuren-Einbau bei Ratten (Shlossberg et al.) 330, 300

Fettkörper, larvaler, Zusammensetzung nach sublethal-hohen Temperaturen bei Rhodnius [Ins.] (Okasha) 330, 287

Fettsäuren-Bestimmung, Mikromethode (Mahadevan et al.) 330, 132

— im Blut nach Somatotropin beim Rind (Garwacki et al.) 330, 324

— im frischen Holz von Pinus radiata (Porter) 330, 240

—, Resorption und Veresterung in Jejunum und Ductus thoracicus, Regulation durch Gallensalze bei Ratten (Clark et al.) 330, 301

— und Temperatur-induzierte Zelloberflächen-Deformation bei Tetrahymena [Prot.] (Erwin) 330, 288

— mit ungerader C-Atomzahl, Anreicherung im Fettgewebe und Erhaltung des Leberglykogens während des Fastens bei Ratten (Van Itallie et al.) 330, 74

—, unveresterte, des Fettgewebes, Stoffwechsel, Einfluß von Monosacchariden und Polyalkoholen (Kuhfahl) 330, 75

—, Verteilung in Mais-Mutanten (Pfahler et al.) 330, 484

Fettsäuren - Zusammensetzung von Palmensamen, taxonomisches Muster (Litchfield) 330, 234

— von Phosphatidylcholin, Einfluß von  $\text{CaCl}_2$  und Formaldehyd bei Kryostatschnitten von Ratten-Hypothalamus (Roozemond) 330, 279

— bei Succinea [Moll.] (van der Horst et al.) 330, 58

— nach Wasserentzug bei Schwein und Maus (Martin du Pan et al.) 330, 312

Fettzellen, Effluxraten und Konzentrationen von  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$  und  $\text{Cl}^-$ -Ionen bei Ratten (Perry et al.) 330, 312

Fischereibiologie, Durchschnittslänge verschiedener Altersgruppen bei Fischen (Jhingran et al.) 331, 286

—, Fang wandernder Salmonidae [Pisc.] (Alabaster) 331, 68

—, Fischerei und Fischkulturen in Israel 1968 (Sarig) 331, 286

Fitness s. Lebensseignung

Fixierung, Aldehyd-, und histochemischer Nachweis von Serotonin (Haubenreiser et al.) 331, 419

—, Calciumchlorid- und Formaldehyd-Einfluß auf Fettsäurezusammensetzung von Phosphatidylcholin an Kryostatschnitten des Hypothalamus bei Ratten (Roozemond) 330, 279

— nach Carnoy (Puchtler et al.) 331, 420

Fixierungsmittel für Cytophotometrie von pflanzlichem Material (Saurer) 331, 417

Flavin-Gehalt und Novobiocinsynthese bei Actinomyces spheroides [Bakt.] (Toropova et al.) 331, 364

—, Synthese-Beeinflussung in Actinomyces [Bakt.] (Egorov et al.) 330, 187

Flavonoide, Photokontrolle des Vorstufeneinbaus bei Pisum (Harper et al.) 331, 59

Flavonole, quantitative Bestimmung in pflanzlichem Material (Tissut) 330, 240

Flora s. a. Vegetation und Taxonomie

—, Algen-, in Flüssen, Einfluß von Temperatur und Mangan (Patrick et al.) 331, 64

—, Algen, Süßwasser-, aus dem Itasca State Park, Minnesota (Meyer et al.) 331, 282

—, aquatische Makrophyten im Sibayi-See, Südafrika (Boltt et al.) 331, 280

—, Aspleniaceae in Liberia (Kunkel) 331, 11

—, Braya linearis, Verbreitung in Bøverdalen, Norwegen (Dalby) 331, 80

—, Bryophyta aus Dänemark (Damsholt et al.) 330, 32

—, Byblis liniflora von Neu Guinea (van Steenis) 330, 35

—, Compositae von Südost-Asien und dem Himalaya (Kitamura) 330, 34

—, Differenzierung von Eurasien und Nordamerika, Beziehungen (Meusel) 331, 80

—, Elatostema cuneatum, neu für Ganges-Ebene (Ven Kateddhi) 331, 14

—, Ephedra-Arten, orientalische, des Herbarium der Hebr. Univ. Jerusalem (Riedl) 330, 34

- Flora europaea, Bemerkungen (Lainz) 330, 34
- , Flagellata aus arktischen Gewässern (Thronsen) 331, 64
  - , Gefäßpflanzen Afrikas, neue Fundorte (Lebrun) 331, 80
  - , der Getreidemühlen von Rogaland, Norwegen 1966—1968 (Jørgensen) 331, 179
  - , Gramineae des Irak (Chrtek et al.) 331, 80
  - , von Guatemala (Standley et al.) 331, 14
  - , Hepaticae des südwestlichen Alberta (Bird et al.) 330, 32
  - , Hordeum-Varietäten, Verbreitung und Organogenese (Kuperman et al.) 331, 82
  - , interglaciale, des Wologda-Gebietes (Kolesnikova et al.) 331, 82
  - , Iva xanthiifolia, Verbreitung in der ČSSR (Lhotská et al.) 331, 82
  - , Lepidotis inundata, Vorkommen im Gebiet von Kaluga (Peshkova) 331, 177
  - , Lepidolejeunea in Amerika (Bischler) 330, 32
  - , Lichenes, seltene Arten, Standorte und Soziologie im Schwarzwald (Wirth) 331, 83
  - , Orchidaceae, neue, bemerkenswerte, in Guyana (Jones) 331, 14
  - , Palmae, endemisch in Kuba (Saakov) 331, 15
  - , Palmae der Salomon-Inseln (Moore) 331, 14
  - , Parmelia borrieri-Gruppe in Skandinavien (Krog) 331, 82
  - , Pflanzen der Kanarischen Inseln, Bemerkungen (Lid) 331, 80
  - , Proteaceae Australiens (Venkata et al.) 330, 34
  - , Rhizophora, die atlantischen Arten (Breteler) 331, 14
  - , Sphagnum angermanicum, neuer Fundort und Verbreitung in Norwegen (Skogen) 331, 80
  - , Sphagnum-Arten, Verbreitung im Gebiet von Lublin (Grabarz) 331, 79
  - , Sphagnum-Arten, Verbreitung im nördlichsten Skandinavien (Lange) 330, 33
  - , Taraxacum, neue Taxa aus Asien (van Soest) 330, 35
  - , Taraxacum, zwei neue Arten aus Ungarn (Sonck et al.) 330, 34
  - , der Thermalgewässer Islands (Starmühlner) 331, 65
  - , des tropischen Ostafrika und neue Taxa (Bally) 330, 35
  - , Villarsia exiliflora von Neu Guinea (van Steenis) 330, 35
- Florachrome, optisches Verhalten und Konstitution (Raman) 330, 46
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Fluor-Exhalate-intoxizierter Boden, biologischer Test mit Verlängerungswachstum von Keimlingen (Hajdúk) 330, 222
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- und Absorption von Chlorophyll a in Partikelfractionen aus verschiedenen Pflanzen (Brown) 330, 40
  - Fluoreszenz-Beobachtung bei Sporogenese entomopathogener Fungi imperfecti (Fargues) 330, 254
  - Fluorimetrische Methode zur Bestimmung von Riboflavin im Blut (Clarke) 330, 320
  - Formaldehyd und Kaliumleitfähigkeit des Skelettmuskels von Rana (Hutter) 330, 101
  - Fortpflanzungs-Arten bei Paspalum nicorae (Burson et al.) 330, 530
  - von Asellopsis [Crust.] (Lasker et al.) 331, 397
  - , Balz bei Culaea [Pisc.] (McKenzie) 331, 479
  - , Balz und Spermatozoen-Übertragung bei Mastigoproctus [Chel.] (Weygoldt) 331, 266
  - -Biologie bei acoelen Turbellaria (Apelt) 331, 451
  - -Biologie von Plagiolepis [Ins.] (Passera) 331, 518
  - -Biologie der Pteridophyten (Klekowski) 330, 531
  - -Biologie und Wanderungen bei Auto-grapha gamma [Ins.] (Vojnits) 331, 291
  - und Bis[p-hydroxyphenyl]-cyclohexyldimethan bei Labortieren (Giannina et al.) 331, 497
  - , Brut von Cyprinidae [Pisc.] im Tekanpur Reservoir, Indien (Verma) 331, 68
  - , Brutfolge in einer Spizella pusilla-Population [Aves] (Fretwell) 331, 77
  - eines Carausius-♂ [Ins.] (Eglin et al.) 330, 408
  - von Chaetosiphon [Ins.] auf verschiedenen Substraten (Shanks et al.) 331, 190
  - -Cyclus, Regulierung bei Lepismodes [Ins.] (LaChance et al.) 330, 534
- Fortpflanzung, E i a b l a g e - Induktion bei Tilapia [Pisc.] (Dadzie) 331, 68
- -Plätze von Oncorhynchus-Arten [Pisc.] auf Sachalin (Rukhlov) 331, 285
  - -Rate, tägliche, von Tetranychus [Chel.] auf mit Metallchelaten behandelten Blättern (Cannon et al.) 330, 433
  - bei ungefütterten Rhodnius und Triatoma [Ins.] (Danilov et al.) 330, 427
  - -Verhalten bei Lampetra [Pisc.] (McIntyre) 331, 479
- Fortpflanzung bei Eliomys [Mam.] (Kahmann et al.) 331, 498
- bei Equus caballus [Mam.] Film (Zeeb) 331, 494
  - -Erfolg nach Isolierung von Paaren bei Etroplus [Pisc.] (Rasa) 331, 479
  - und Ernährung bei Rodentia [Mam.] (Watts) 330, 291
  - und Fettzusammensetzung bei Katharina [Moll.] (Lawrence et al.) 330, 58
  - -Funktionen, Einfluß zweier gestagener Steroide bei Jungsauen (Steinbach et al.) 330, 540
  - und Häm-Faktor bei Caenorhabditis [Nemat.] (Hieb et al.) 330, 533
  - -Hemmung, Entwicklung neuer chemischer Agentien (Djerassi) 331, 416



- Fortpflanzung, Kontrolle der Selbst-Inkompatibilität durch Kohlensäure-Gas beim Kohl (Nakanishi et al.) 330, 52
- bei Martes [Mam.] (Mamatkina et al.) 331, 525
  - der Nachkommen bestrahlter Heliothis- $\delta \delta$  [Ins.] (Proshold et al.) 331, 197
  - bei Mesembriomys [Mam.] (Crichton) 331, 499
- Fortpflanzung, Paarung beim Farn *Ceratopteris thalictroides* (Klekowski) 330, 531
- mit fertilen und sterilen  $\delta \delta$  bei *Anopheles* [Ins.] (Bryan) 330, 535
  - bei *Gavia immer* [Aves] (Tate et al.) 331, 482
  - bei fünf *Lucanidae* [Ins.]-Arten (Mathieu) 331, 471
  - bei *Musca* [Ins.] (Lodha et al.) 331, 265
  - nach Oestrogen- und Progesteron-Behandlung der  $\text{♀♀}$  beim Hund (Beach et al.) 331, 493
- Fortpflanzung, Paarungsaktivität und sozialer Status bei *Mirounga angustirostris* [Mam.] (Le Boeuf et al.) 331, 275
- , Paarungssystem und Larven-Gewicht bei *Tribolium* [Ins.] (Wilson et al.) 330, 497
  - , photoperiodische Steuerung bei *Coturnix- $\delta \delta$*  [Aves] (Sachs) 331, 268
  - bei *Pungitius* [Pisc.] (McKenzie et al.) 331, 479
  - bei *Rana pretiosa pretiosa* und *R. aurora aurora*, Vergleich (Licht) 331, 267
  - -Rate, geographische Unterschiede bei *Tyto alba* [Aves] (Henny) 331, 296
  - und sexuelle Selektion bei *Scatophaga* [Ins.] (Parker) 331, 520
  - sozial isolierter Rhesusaffen (Missakian) 331, 276
  - -Status und Jodstoffwechsel bei Kühen (Afify et al.) 330, 539
  - nach Stilboestrol-Behandlung bei *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Bodor) 331, 193
  - von *Trichogramma* [Ins.] (Bírová) 331, 518
  - bei *Tridax procumbens* (Rogers) 331, 9
  - -Variabilität, cytologische Grundlage bei *Histiostoma* [Chel.] (Heinemann et al.) 330, 469
  - und Verhalten bei *Alopex* [Mam.] (Trut et al.) 331, 524
  - und Verteilung von *Asterina*-Arten [Echin.] im Roten Meer und östl. Mittelmeer (Achituv) 330, 408
  - verwilderter Hausziegen (Rudge) 331, 524
  - -Wanderungen bei *Notophthalmus viridescens* [Amph.] (Hurlbert) 331, 75
- Frost s. Temperatur
- Frucht, Achaenen, morphologischer Vergleich bei *Anthemideae*, Taxonomie (Kynčlová) 331, 12
- -Anatomie von *Carthamus* und *Carduncellus* (Dittrich) 331, 10
  - , Photosynthese-Aktivität sich entwickelnder Apfel (Clijsters) 331, 43
- Fruchtbarkeit der *Cyprinidae* *Alburnus* und *Rutilus* [Pisc.] (Madsay et al.) 331, 285
- und Langlebigkeit nach subletalen Dosen systemischer Insecticide bei *Anthonomus* [Ins.] (Bariola et al.) 330, 436
  - und Larvendichte bei *Aedes*-Arten [Ins.] (Moore et al.) 331, 67
  - -Rate von *Tetranychus* [Chel.] an 27 Gurkensorten (Tulisalo) 331, 185
  - und Typus der Blutmahlzeit bei *Aedes* [Ins.] (Bennett) 331, 495
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Carbamat- und Kupfer-Verbindungen, Wirkung gegen *Cercospora* [Pilz] und Einfluß auf Ertrag von Beta (Gutstein) 331, 409
  - , Chloroneb  $^{14}\text{C}$ -markiert, Transport in Baumwollsämlingen (Kirk et al.) 330, 128
  - , DCNA- und Hitze-Behandlung zur Bekämpfung von Obstfäule durch *Rhizopus* und *Monilinia* [Pilz] (Wells et al.) 330, 218
  - , Dichlofluanid, Wirkungsmechanismus (Dittrich et al.) 330, 128
  - , DMOC,  $^{14}\text{C}$ -markiert, Transport in Baumwollsämlingen (Kirk et al.) 330, 128
  - , PCNB-Einfluß auf *Heterodera* schacht und *Meloidogyne incognita* [Nemat.] (Brzeski) 330, 432
  - , Pentachlornitrobenzol, Metabolisierung und Akkumulation (Nakanishi et al.) 330, 128
  - , Phytotoxizität und andere Wirkungen bei Behandlung von *Ribes* (Shipton) 330, 221
  - , Samenbeizmittel Captan und Thiram, Persistenz im Boden (Griffith et al.) 330, 221
  - -Vergleich bei Bekämpfung von Phytophthora [Pilz] an Kartoffeln (Jagielski et al.) 330, 217
  - , vier systemische, Labor- und Gewächshaus-Auswertung (Allam et al.) 330, 221
  - , Vitavax-Saatgutbehandlung bei Weizen und Gerste zur Bekämpfung des Flugbrandes (Maude et al.) 330, 216
- Fungicide Wirkung der Hordatine aus Gerste (Stoessl et al.) 331, 405
- Wirkung, indirekte, von 6-Azauracil auf *Pythium* [Pilz] bei Gurkensämlingen (Stánková-Opočenská et al.) 331, 408
- Furchung s. Entwicklung
- Galle und Regulation der Dünndarmmotorik beim Hund (Kadyrov) 330, 65
- Gallenblase s. Leber
- Gallensäure und Cholesterin-Biosynthese in der Leber von Ratten (Back et al.) 330, 290
- -Stoffwechsel, Wirkung von Diät und Catechaminen beim Hund (Gans et al.) 330, 65
- Gallensalze-induzierte Permeabilitätsveränderungen im Darm von Ratten (Feldman et al.) 330, 291

- Gallensalze und Regulation der Fettsäure-resorption und Veresterung in Jejunum und Ductus thoracicus von Ratten (Clark et al.) 330, 301
- , Sekretion durch Rattenlebern (Subbiah et al.) 330, 301
- Gametogenese, männliche, und Meiose bei *Lithodesmium* [Alge] (Manton et al.) 330, 468
- bei *Xiphinema* und *Longidorus* [Nemat.] (Dalmasso) 331, 437
- Gametophyt von *Ampelopteris* (Mittra et al.) 330, 23
- -Entwicklung bei *Cliftonia* (Vijayaraghavan) 330, 28
- von *Machaeranthera* (Howe) 330, 28
- , Makro-, im Verlauf der Befruchtung bei *Epidendrum* (Cocucci et al.) 331, 10
- , Mikro-, Entwicklung bei *Pinus* (Willemse et al.) 330, 29
- und Samen-Entwicklung von *Bursera* (Srivastava) 330, 28
- Ganglioside der Retina, Struktur (Handa et al.) 330, 236; (Kostic et al.) 330, 236
- Gartenbau s. a. Obstbau
- Gastrointestinaltrakt s. a. Magen und Darm
- , Calcium- und Magnesiumgehalt [Amph., Mam., Homo] (Cassidy et al.) 330, 293
- , Hormone und Enzymhistochemie bei Hühnerembryonen (Baxter-Grillo) 330, 284
- Gastrotricha, drei neue interstitielle Arten von der Küste in Andhra, Indien (Rao) 330, 192
- Geburt und Freisetzung von Ocytocin und Vasopressin beim Kaninchen (Haldar) 330, 529
- Geburtenkontrolle, Entwicklung neuer chemischer Agentien (Djerassi) 331, 416
- , Wissenschaft und röm.-kath. Kirche (Baker et al.) 331, 503
- GEDÄCHTNIS s. a. Lernen
- , Einfluß von Puromycin und Acetoxycycloheximid bei *Coturnix* [Aves] (Mayor) 331, 483
- , Kurzzeit-, nach Chlorpromazin bei der Maus (Johnson) 331, 258
- , Neu-, Einfluß cerebraler Ischämie bei Ziegen (Baldwin et al.) 331, 258
- nach Puromycin bei Mäusen (Flexner et al.) 331, 257
- -Unterbrechung nach ECS, Beweis für die Hypothese (Banker et al.) 331, 272
- , Vergessen nach mittleren Intervallen bei Ratten (Klein et al.) 331, 491

### Gehirn und Cerebralganglien

- Akustische Epilepsie nach Phenobarbital bei der Maus (Dantzer et al.) 331, 261
- <sup>3</sup>H- $\gamma$ -Aminobuttersäure-Freisetzung durch elektrische Stimulation und hohe Kaliumkonzentrationen (Srinivasan et al.) 331, 259
- Amphetamin, halluzinogen wirkendes, bei Katzen (Idänpään-Heikkilä et al.) 331, 257
- Bulbärer Einfluß auf Magenbewegungen beim Hund (Semba et al.) 331, 460

- Bulbus olfactorius-Glomerula, Seriensynapsen bei Ratten (Hinds) 331, 225
- olfactorius-Strukturen und vasomotorisches Zentrum (Smirnov) 331, 465
- olfactorius, Zeitverlauf von Bahnung und Hemmung nach Reizung des Tractus lateralis olfactorius (Westecker) 331, 474
- Cerebellum-Kerne, inhibitorische Kontrolle durch Purkinjezellaxone bei Katzen (Ito et al.) 331, 467
- , monoaminerge Nervenendigungen bei Ratten (Höckfelt et al.) 331, 466
- -Neuronen, Antworten auf visuelle Stimulation bei Katzen (Khanbabian) 331, 160
- , Neuronenzahl in den Kernen [Homo] (Heidary et al.) 331, 21
- , Purkinje-Zellen, Noradrenalin-Wirkung bei Ratten (Siggins et al.) 331, 255
- , Reaktionen bei Mustelus [Pisc.] (Eccles et al.) 331, 465, 466
- , Registrierungen an Neuronen des Deiterschen Typs bei Katzen (Ito et al.) 331, 466
- Cerebralganglion, Medulla-Organisation bei Musca [Ins.] (Trujillo-Cenóz) 331, 385
- Cholinesterase im Gehirn von Katzen und Affen (Olivier et al.) 331, 254
- Cingulektomie bei Ratten (Gurowitz et al.) 331, 167
- Colliculus inferior, Entwicklung der Tonreizeantworten bei Katzen (Pujol) 331, 468
- inferior-Neuronen, Antworten auf binaurale, akustische und Breitband-Reize bei Katzen (Geisler et al.) 331, 156
- Corpus geniculatum laterale bei Petaurus [Mam.] (Johnson et al.) 330, 273
- geniculatum laterale, synaptische Muster bei Affen (Guillery et al.) 330, 273
- geniculatum medialis, mon- und binaurale Reizung, Neuronenaktivität bei Katzen (Altman et al.) 331, 471
- Cortex, ab- und aufsteigende Verbindungen bei Katzen (Avanzini et al.) 331, 473
- cerebelli, Regulationsmechanismen der neuronalen Zusammensetzung (Antonova) 331, 228
- , Einfluß auf Nucleus reticularis lateralis bei Katzen (Bruckmoser et al.) 331, 472
- , Test des „efferenten Modelles“ der Funktion des inferotemporalen Cortex in der visuellen Unterscheidung bei Affen (Schwartzkroin et al.) 331, 161
- , endogene und <sup>3</sup>H-markierte  $\gamma$ -Aminobuttersäure bei Ratten (Neal et al.) 331, 259
- , Gehör-, Empfindlichkeit einzelner Neuronen bei binauraler tonaler Reizung bei Katzen (Brugge et al.) 331, 158
- , Gehör-, primärer, funktionelle Architektur bei Katzen (Abeles et al.) 331, 157; (Goldstein et al.) 331, 157
- , Hemidecortication und Lerndefizit bei Ratten (Plotkin et al.) 331, 168
- -Hemmung und  $\gamma$ -Aminobuttersäure bei Katzen (Dreifuss et al.) 331, 258

# Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cortex, Hörrinde, Faserprojektionen auf Diencephalon und Hirnstamm bei Katzen (Diamond et al.) 331, 226
- , motorische Antwort nach geschädigten Rückenmark-Funktionen bei Katzen (Smolentzeva) 331, 473
- , motorischer, Wirkung von Labyrinth-Stimulation bei Katzen (Hanus et al.) 331, 467
- , Neocortex und Archicortex, neuronale Reaktionen beim Meerschweinchen (Shlafer) 331, 473
- , Neocortex, Projektionen zum Mesencephalon bei *Dasypus* [Mam.] (Harting et al.) 331, 20
- , Neuronen, statische Analyse dendritischer Verzweigungsmuster (Ten Hoopen et al.) 331, 249
- , p-Nitrophenyl-Phosphatase, Thiazin-Einfluß bei Ratten (de Waart et al.) 331, 263
- , Noradrenalin-Aufnahme bei Ratten (Arbuthnott) 331, 254
- , parietaler, polymodale Stimuli bei Katzen (Tairov) 331, 160
- , „posterior neocorticate“ und Sehen bei Ratten (Bland et al.) 331, 160
- , Reaktionspotentiale bei monauraler und binauraler Erregung (Butler et al.) 331, 159
- , Regeneration bei Mäusen (Wenzel et al.) 331, 20
- , somatosensorischer, schnelle Potential-Fluktuationen (Rabin) 331, 474
- , spreading depression bei Affen (Rebert) 331, 473
- , Stimulation und Oesophagus-Sphincter (Car et al.) 331, 475
- , Stimulation, wiederholte, bei Affen (Khasabov) 331, 472
- , Synapsomen, Stoffwechsel von Glucose und Glutamat [Mam.] (Bradford et al.) 331, 264
- , Variabilität der „auditory evoked response“ der Katze (Horvath) 331, 158
- Cortex, visueller, afferente Hemmung am Eingang bei Katzen (Poggio et al.) 331, 161
- , Aktionspotentiale nach akustischer Reizung bei der Maus (Bonaventure et al.) 331, 159
- , binoculare Wirkung bei Ratten (Bianki et al.) 331, 160
- , Dynamik der Antworten einzelner Neuronen beim Kaninchen (Sokolov et al.) 331, 160
- , funktionelle Rolle des A-Neuronen-Systems beim Meerschweinchen (Dumbay et al.) 331, 162
- , Neuronen, Antwort auf Licht nach Stimulation von oculomotorischen Hirnstamm-Feldern (Orban et al.) 331, 163
- Corticale Felder und Geräusch-Stimulation beim Kaninchen (Alexandrovskaia et al.) 331, 158
- Cortico-corticale Verbindungen bei Katzen (Lejeune et al.) 331, 474
- Dorsolaterale frontale Ablation und Antwortprozesse bei Affen (Stamm) 331, 168
- EEG-Analyse von Beziehungen zwischen Neocerebellum und Telencephalon- und Diencephalon-Strukturen [Mam.] (Zaitsev et al.) 331, 471
- , Autokorrelation und Frequenzanalyse im Vergleich mit der GSR bei verschiedenen Aktivitätsstadien [Homo] (Matoušek et al.) 331, 474
- Efferente tectale Bahnen bei *Didelphis* [Mam.] (Martin) 331, 226
- Elektrische Aktivität und Verhalten beim Hund (van Leeuwen) 331, 163
- , Reizung des Gehirns und positiver Anspornkontrast [Mam.] (Panksepp et al.) 331, 272
- Elektrocorticogramm und Aktivität des Tractus pyramidalis (Jami et al.) 331, 467
- Eminentia mediana und Pars nervosa, Catechinamine bei Ratte und Pferd (Iwata et al.) 330, 83
- Encephalopathie, lymphogene, und feinstrukturelle Veränderungen bei Ratten (Várkonyi et al.) 330, 273
- Entwicklung und Histochemie der Neuroglia des Kaninchengehirns (Wender et al.) 330, 280
- , postembryonale, bei *Musca* [Ins.] (Satija et al.) 321, 453
- Epiphyse, circadianer Serotonin-Rhythmus bei Ratten (Machado et al.) 331, 455
- , -Hormone, Einfluß auf Vesicula seminalis bei *Heteropneustes* [Pisc.] (Nayyar et al.) 331, 496
- , -Kulturen, Melatonin- und Serotonin-Synthese bei Ratten (Shein et al.) 330, 78
- , sekretorische rudimentäre Photorezeptoren und nervöse monoaminerge Afferenzen [Aves] (Collin) 330, 527
- Gehirn von *Crossopriza* und *Cyrtophora* [Chel.] (Satija et al.) 331, 382
- der *Thysanura* [Ins.] (Elofsson) 331, 383
- Gehirngewebshomogenate, Einbau radioaktiv markierter Aminosäuren in Protein [Mam.] (Peterson et al.) 331, 262
- Gehörsantworten, elektrophysiologisches Studium bei *Carassius* [Pisc.] (Page) 331, 155
- Geniculäre Neuronen, Einfluß des retikulären Arousals auf die Größe der rezeptiven Felder bei Katzen (Meulders et al.) 331, 162
- , Neuronen, rezeptive Felder nach somatosensorischer Reizung und Chloralose-Narkose bei Ratten (Godfraind et al.) 331, 163
- Habenulakerne, Herz und Darm, Situskorrelation nach UV-Bestrahlung von Triturus-Entwicklungsstadien (v. Kraft) 331, 33
- Hemisphären, Informations-Erhaltung (Bianki) 331, 474
- , Unabhängigkeit von „biocurrents“ (Chirkov et al.) 331, 473
- , Unterschiede von evoked potentials [Homo] (Buchsbam et al.) 331, 160



# Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Dalland) 331, 167
- , Moosfaserendigungen, Veränderungen nach Drogengaben bei Kaninchen (Niklowitz) 330, 279
- Hirn-Homogenisierung und -Fraktionierung, umhüllte Vesikel bei Meerschweinchen (Kanaseki et al.) 331, 228
- Hirngewebe, Isolierung subcellulärer Partikel (Bigl et al.) 330, 17
- , Methode zur Durchtrennung (Albert) 331, 462
- , saure DNase, beim Rind (Rosenbluth et al.) 331, 261
- , subcelluläre Verteilung von Acetylcholin bei der Ratte (Chakrin et al.) 330, 16
- Hirnstamm, reticulo-spinale Neuronen und „locomotor regions“ bei Katzen (Orlovsky) 331, 467
- -Transsection und Cerebellum-Ablation, Wirkung auf Cardiovascular-System (Smirnov) 331, 467
- Histamin, regionale Verteilung bei Ratten (Rönneberg et al.) 331, 256
- Hypophyse von *Anguilla anguilla* [Pisc.], Hormonzusammensetzung (Holder) 330, 238
- -Autotransplantation und Unterdrückung des Decidua-wachstums bei Ratten (Kiracofe et al.) 331, 498
- , FSH- und LH-Gehalt nach Progesteron bei Ratten (Labhsetwar) 330, 96
- , Golgi-Apparat der STH-produzierenden Zellen, 24-Std-Rhythmik bei der Maus (Gomez Dumm et al.) 330, 527
- -Hormone, ovarielle Reaktionen bei Schwein und Schaf (Cook et al.) 330, 526
- , MSH-Gehalt, Einfluß der Oestrogene bei Ratten (Taleisnik et al.) 330, 94
- -Nebennieren-Reaktion auf Stress bei ACTH-behandelten Ratten (Stark et al.) 330, 524
- und Nucleus praepopticus, Hormongehalt bei *Anguilla* [Pisc.] (Holder) 330, 528
- , Pars distalis, corticotrope Aktivität [Rept.] (Licht et al.) 330, 524
- , Stress-Reaktion bei Ratten mit Hypothalamusinseln (Dunn et al.) 330, 79
- Hypophysektomie und ACTH, Wirkung von Elektroschock bei Ratten (Gispen et al.) 330, 524
- und antidiuretische Wirkung von Trijodthyronin bei Ratten (Bauman et al.) 330, 90
- und Blutfluß bei Mäusen (Bindon) 330, 98
- und Catechinamine der Nebennieren beim Lamm (Comline et al.) 330, 525
- und Cortison-Wirkung auf Jod-Aufnahme in Thyreoidea von Ratten (McHugh et al.) 330, 518
- , Einfluß auf Ovar bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 331, 33
- und Methyltestosteron-Wirkung auf Ovar von *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 330, 99

- Hypophysektomie, Reaktion der Nebennieren beim Hund (Kinsella et al.) 330, 91
- und Temperatur-Selektion bei *Carassius* [Pisc.] (Roy et al.) 331, 241
- , transorbitale, bei Primaten (Zervas et al.) 330, 526
- und Vesicula seminalis bei *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 331, 496
- und Zusammensetzung der Lipide bei Ratten (Jensen et al.) 330, 526
- Hypophysenhinterlappen, Hormongehalt, Einfluß von Wasserentzug und Kochsalzbelastung bei Ratten (Jones et al.) 330, 80
- nach intraperitonealer Injektion hyper-tonischer Kochsalzlösung bei *Dipodomys* [Mam.] (Scott) 330, 80
- -Peptide, Pressoreffekte bei *Anguilla* [Pisc.] (Chan et al.) 330, 528
- Hypophysenstiel-Blut, Sekretion von LH-fördernder Aktivität nach Dopamin bei Ratten (Kamberi et al.) 330, 93
- Hypophysenvorderlappen, corticotrope Zellen bei *Cnemidophorus* [Rept.] (DeLConte) 330, 524
- , Elektrophoretogramm, Prolactin-Aktivität (Nagy et al.) 330, 83
- -Extrakt aus Rindern, Wirkung auf Mobilisierung von Fett bei Ratte und Mensch (Holland) 330, 82
- von *Myxine* [Pisc.] (Fernholm et al.) 330, 523
- , Nachweis einer Tryptamin-ähnlichen Substanz [Mam.] (Björklund et al.) 330, 527
- , Zellen-Feinbau bei Küken (Jover et al.) 331, 227
- Hypothalamische Kontrolle der Gonadotropin-Freisetzung bei Ratten (Hagino) 330, 530
- Regulationen und cAMP bei Ratten (Breckenridge et al.) 331, 469
- ventromediale Läsionen und Nahrungsaufnahme beim Schwein (Auffray) 331, 165
- Hypothalamo-hypophysäres System und Wirkung von Reserpin und 5-Hydroxytryptophan auf Antikörper-Produktion (Devoino et al.) 330, 80
- -hypophyseo-testiculäre Axis der Ratte (Yaginuma et al.) 330, 93
- Hypothalamus, Catechinamin-Verteilung und Gehalt bei Ratten (Poliakova) 330, 529
- , dorsomediale und ventromediale Kerne, Läsionen und Nahrungs- und Wasseraufnahme bei Ratten (Bernardis) 331, 165
- , elektrische Stimulation und Oestruscyclus beim Meerschweinchen (Jakubowska-Naziembo) 331, 165, 166
- -Extrakte, intrahypophysäre Infusion, Reaktion auf TRF [Mam.] (Averill) 330, 81
- -Hypophysen-Nebennierenrindensystem, Reaktion auf Traumen bei Ratten (Lefort et al.) 330, 530
- -Kerne während Leber-Stimulation bei Katzen (Matveeva et al.) 331, 469
- und Kontrolle der TSH-Sekretion bei Ratten (Kajihara et al.) 330, 81

# Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamus-Kryostatschnitte, Einfluß von Calciumchlorid und Formaldehyd auf Fettsäurezusammensetzung von Phosphatidylcholin [Mam.] (Roozemon) 330, 279
- Läsionen und thyreotrope Aktivität der Hypophyse des Kaninchens (Korneva et al.) 330, 530
- Läsionen und Gonadotropin-Freisetzung bei Coturnix [Aves] (Sharp et al.) 330, 528
- Läsionen und Hyperlipämie bei Ratten (Friedman et al.) 331, 469
- Läsionen und Verlauf der Corticosteron-Sekretion bei Ratten (Brodish) 330, 92
- Neurosekretion nach UV-Bestrahlung (Lach) 330, 80
- neurosekretorische Systeme, Antiandrogen-Einfluß bei Ratten (Schiebler et al.) 330, 279
- Noradrenalin-Turnover, Temperatur-Wirkung bei Ratten (Simmonds) 331, 255
- und Ovulations-Regelung (Harris et al.) 330, 538
- periventriculäres Strafsystem, cholinerge Synapsen bei Ratten (Margules et al.) 331, 166
- Stimulation und Chemismus des Gehirns (Makarchenko et al.) 330, 81
- Thyreoidea-Hormone und Reflexaktivität (Amiragova et al.) 331, 264
- D-Tubocurarin-Injektion und Furcht- und Fluchtverhalten bei Katzen (Decsi et al.) 331, 166
- ventromedianer, Läsionen durch Gleichstrom bei Ratten (Herrero) 331, 469
- Inhibitorische cerebelläre Kontrolle vestibulärer Reflexbahnen zu Primärafferenzen bei Katzen (Cangiano et al.) 331, 464
- Intracraniale Selbststimulation (Terman et al.) 331, 168
- Ischämie und Neugeächtnis bei Ziegen (Baldwin et al.) 331, 258
- Kontrolle des Hungers bei Ratten (Montgomery et al.) 331, 165
- Läsionen des ZNS und Rolle der Nebennieren bei der Natriumchlorid-Aufnahme (Antunes-Rodrigues et al.) 331, 167
- Lipide im Gehirn, topographische Verteilung bei Bufo [Amph.] (Depaoli et al.) 330, 16
- Liquor cerebrospinalis, C<sub>19</sub>- und C<sub>21</sub>-Steroide nach 7 $\alpha$ -H-DHEA-<sup>35</sup>S-Sulfat [Homo] (Oertel et al.) 330, 521
- cerebrospinalis, Transportmechanismus für Beseitigung saurer Monoamin-Metaboliten (Bowers et al.) 331, 262
- Mesencephalon, Formatio reticularis und Aktivität bei Katzen (Daniela et al.) 331, 468
- Formatio reticularis-Neuronen, corticale und hypothalamische Einflüsse (Zilov) 331, 470
- Stimulation und 5-Hydroxyindol-Synthese im Gehirn von Ratten (Eccleston et al.) 331, 264

- Methamphetamin, Wirkungsmechanismus bei Teleostei [Pisc.] (Rahmann et al.) 331, 253
- Mitochondrien, Cytochromoxydase-Aktivität und Proteinsynthese, Wirkung von Hypoxie und Ischämie (Smialek et al.) 331, 264
- Protein-Stoffwechsel (Marks et al.) 331, 263
- Modell mit periodischer Arbeitsweise (de Callatay) 331, 246
- N. trigeminus, sensibler Hauptkern, Feinbau bei Katze und Ratte (Gobel et al.) 330, 274
- Neurale Faktoren und gewohnheitsmäßige Aggression [Homo] (Williams) 331, 279
- Neuronales Soma und Neuroglia bei Ratten (Norton et al.) 331, 251
- Neuronen-Aktivität in den frontalen Augenfeldern, während Augen- und Kopfbewegungen bei Affen (Bizzi) 331, 161
- des Gehirns, Rolle bei der Verhaltensrhythmik bei Gryllus [Ins.] (Azarian et al.) 331, 453
- Noradrenalin-Verminderung nach ständigem Elektroschock bei Ratten (Zigmond et al.) 331, 255
- 2',3'-Nucleotid-3'-phosphohydrolase, cyclische, Verteilung, Eigenschaften (Olafson et al.) 330, 339
- Nucleus abducens, horizontale Winkelbeschleunigung, Neuronenreaktionen bei Katzen (Precht et al.) 331, 155
- amygdalae, Wirkung psychotroper Drogen bei Katzen (Bertolini et al.) 331, 258
- caudatus, Freisetzung von Substanzen mit Transmitterfunktion in die Hirnventrikel bei Katzen (Portig et al.) 331, 257
- caudatus-Reizung und Antwortbereitschaft akustischer Cortexgebiete bei Katzen (La Grutta et al.) 331, 157
- caudatus, viscerale Repräsentation bei Katzen (Lobanova) 331, 472
- cochlearis, binaurales Zusammenwirken und kontralaterale Hemmung beim Chinchilla (Mast) 331, 156
- cochlearis, Tonempfindlichkeit von Gehörseuronen beim Caiman [Rept.] (Manley) 331, 156
- cuneus, afferente Verbindungen zur Gruppe I aktivierter Zellen bei Katzen (Rosén) 331, 471
- lateralis-Reizung, Wirkung auf Motoneuronen des Halses, der Vorder- und Hinterbeine bei Katzen (Wilson et al.) 331, 462
- medialis septi, Cytoarchitektonik bei Anuren (Clairambault et al.) 331, 228
- n. hypoglossi, leukocytische Infiltration nach N. hypoglossus-Läsionen bei Mäusen (Adrian et al.) 331, 22
- oculomotorius, Temperaturänderungen und Aktivität der Iris-muskulatur bei Columba [Aves] (Pierau et al.) 331, 164
- tr. mesencephalici n. trigemini, Aktivität hydrolytischer Enzyme bei Ratten (Czewżyk) 331, 31

# Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Nucleus vestibularis, Rolle beim cerebralen Nystagmus beim Meerschweinchen (Manni et al.) 331, 161
- Oculomotorische Neuronen nach Picrotoxin beim Kaninchen (Obata et al.) 331, 475
- Olfaktorische Afferenzen, Rolle bei Kontrolle des Kopulationsverhaltens und der Ovulation bei Ratten (Aron et al.) 331, 275
- Oliva superior, S-Segmentzellen-Entladung und Reizintensitätsniveau dichotisch dargestellter Töne bei Katzen (Tsuchitani et al.) 331, 157
- Optisch evozierte Potentiale, Beeinflussung durch Strychnin beim Hühnerembryo (Sedláček) 331, 163
- Phosphatide-Verteilung beim Kaninchen (Pakic et al.) 331, 260
- Plexus chorioideus, sphärische Lipidkörper im Epithel bei Kaninchen (Weindl et al.) 331, 228
- Polysensorische Neurone bei Corvus [Aves] (Khung et al.) 331, 474
- Postsynaptische Strukturen, Eigenschaften bei Katze und Hund (Mikeladze) 330, 274
- Primäre Antwort auf „flash-stimulation“ und Nembutal-Anaesthetie bei Katzen (Batuev et al.) 331, 260
- Proteine, Methylierung bei Ratten (Paik et al.) 331, 263
- Purinsynthese bei Ratten (Howard et al.) 330, 335
- Reaktionsvermögen gegenüber sensorischen Reizen, hormonale Einflüsse bei Ratten (Salas et al.) 331, 256
- Regulation nach Ocellus-Belichtung bei Boettcherisca [Ins.] (Mimura et al.) 331, 245
- Retino-fugale Fasern und ihre Endkerne bei Galago [Mam.] (Tigges et al.) 330, 274
- Retrograde neuronale Reaktionen der Facialis- und Hypoglossuskern, Artunterschiede [Mam.] (Cammermeyer) 331, 22
- Rhinencephalon-Läsionen und „visual discrimination“ bei Affen (Correll et al.) 331, 161
- RNS, Wirkung von Ovariectomie und Ovarhormonen beim Kaninchen (Eleftheriou et al.) 331, 253
- Selbststimulation bei Ratten (Tyce) 330, 77
- Septum, Coagulation und Stimulation, Wirkung bei Katzen (Baldy-Moulinier et al.) 331, 475
- Läsionen und anatomische Änderungen der Hyper-Reaktivität bei Ratten (Beattie et al.) 330, 266
- Läsionen und Strafverhalten bei Ratten (Middaugh et al.) 331, 167
- Läsionen und Trinkverhalten bei Ratten (Chiaraviglio) 331, 167
- Serotonin des Gehirns und Nebennierensekretion bei endogener Depression [Mam., Homo] (Curzon) 330, 530
- des Gehirns und Schwimmaktivität bei Carassius [Pisc.] (Fenwick) 331, 253
- Stoffwechsel und Glucoseproduktion bei Petromyzon [Pisc.] (Rovainen et al.) 331, 253
- Subcelluläre Fraktionen, Gehalt an Protein und N-Acetylneuraminsäure bei Ratten (Irwin) 331, 261
- Tectum opticum, bewegungsspezifische Neuronen, Lokalisation und funktionelle Eigenschaften [Mam.] (Straschill et al.) 331, 226
- , Einstrahlung des N. opticus bei Myoxocephalus [Crust.] (Naeve) 331, 20
- , Reinnervation durch regenerierende Fasern des Nervus opticus bei Carassius [Pisc.] (Gaze et al.) 331, 159
- , Reizversuche bei Gadus [Pisc.] (Meyer et al.) 331, 468
- Tegmen ventriculi quarti, Entwicklung [Homo] (Brocklehurst) 331, 240
- Tegmentum-Einheiten, visuell-akustische Antworten bei Carassius [Pisc.] (Page et al.) 331, 159
- Telencephalon, elektrographischer epileptischer Herd [Pisc.] (Servit et al.) 331, 472
- , Physiologie (Batujew) 331, 252
- -Potentiale und Einfluß von Sexualhormonen bei Rana (Oshima et al.) 331, 253
- -Veränderungen nach Resektion des Riechorgans bei Ambystoma [Amph.] (Winkelmann et al.) 331, 19
- , vorderes, Stimulation bei Ratten (Sonderegger et al.) 331, 168
- , Zellproliferation und -wanderung (Altman) 330, 273
- Temperatur-Beeinflussung durch Herabsetzung des Funktionszustandes mittels Morphin bei Hunden (Fichtel et al.) 331, 256
- Thalamo-corticale übertragende Neuronen, Reizung der Gruppe I bei Katzen (Rosén) 331, 470
- -corticale Verbindungen (Macchi) 331, 21
- Thalamus, Centrum medianum thalami, direkte corticale Verbindungen bei Katzen (Totibadze et al.) 331, 471
- , Cortex-Abhängigkeit (Macchi et al.) 331, 475
- -Einflüsse auf Bulbus olfactorius (Mancia et al.) 331, 470
- , Identifizierung früher axonaler Degenerationsstadien bei Katzen (Cohen et al.) 331, 227
- Läsionen und Verhalten bei Ratten (Lejeune et al.) 331, 169
- , Nucleus lateralis posterior und Colliculus superior, Zwischenwirkungen bei Katzen (Crighel et al.) 331, 469
- , somatosensorischer, „relay-nuclei“ bei Katzen (Fadiga et al.) 331, 470
- Tractus cortico-spinalis, Ursprung bei Tupaia [Mam.] (Jane et al.) 331, 21
- pyramidalis, Neuronen, kollaterale Hemmung (Sasaki et al.) 331, 467
- rubro-spinalis bei Didelphis [Mam.] (Martin et al.) 331, 22



### Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Vestibuläre Kontrolle der Erregungsübertragung in primären afferenten Fasern des Lumbalmarks bei Katzen (Cook et al.) 331, 464
- Vestibularis-Neuronen, Antworten bei Rana (Orlov) 330, 119
- System, Reizung und Hinterwurzelpotential im Bereich des Lumbalmarks bei Katzen (Cook et al.) 331, 463
- Visuelle receptive Felder von Neuronen im Pulvinar, Nucleus lateralis posterior und Nucleus suprageniculatus thalami bei Katzen (Godfraind et al.) 331, 162
- Zentren, Postembryonalentwicklung bei Callosobruchus [Ins.] (Satiya et al.) 331, 446
  - Zentren, unspezifische Einflüsse auf neuronale Aktivität bei Kaninchen (Skrebitsky) 331, 162
- Zellkerne, Corticosteron-Retention bei adrenalektomierten Ratten (McEwen et al.) 330, 92

### Gelenke, Hand-, der Hominoiden [Mam.] (Lewis) 331, 220

- Knie-, Innervation des Meniscus medialis [Homo] (Wilson et al.) 330, 275

### Gen s. a. Chromosomen und Mutante

- Abhängigkeit der Tötungswirkung von extrachromosomalem Delta bei Drosophila (Minamori) 330, 497
- Aktivierung, Regulation durch Actinomycin D (Schwochau et al.) 330, 189
- Aktivität am 6-PGD-Locus von Rutilus [Pisc.] (Klose et al.) 330, 494
- Amplifikation, multiple synaptische Komplexe bei Acheta [Ins.] (Jaworska et al.) 330, 454
- für zur DNS-Synthese notwendigen Endonuclease bei Phagen T17 (Center et al.) 331, 211
- Fluß bei Indianerstämmen, Einfluß kultureller Faktoren (Chagnon et al.) 330, 507
- Frequenz und diallele Kreuzungen (Coughtrey et al.) 330, 481
- $\beta$ -Galaktosidase-Struktur-, Polypeptid-Reinitiationsorte (Michels et al.) 331, 135
- Gehalt, ribosomaler, und Aktivität nuclearer Organisatoren (Miller et al.) 330, 387

### Gen - Karte des Albino-Bereichs bei Neurospora (Subden et al.) 331, 140

- der Antibiotica-Resistenz bei Bacillus subtilis (Goldthwaite et al.) 331, 219
- von Chromosom II bei Pisum (Blixt) 330, 487
- bei E. coli B für K<sup>+</sup>-Aufnahme (Burmeister) 331, 136
- bei E. coli WP 2 für Dunkelreparatur von UV-Schäden und Mutator-Aktivität (Hill) 331, 135
- und Komplementationskarte bei Neurospora (de Serres) 331, 372

### Gen-Ökologie und Variabilität bei Larix (Rehfeldt) 330, 506

- Orte und Gen-Expression bei Hefe (Cox et al.) 331, 372
- Produkt r11 von T4-Phagen (Shcherbakov et al.) 331, 341
- für Seryl-t-RNS-Synthetase bei E. coli K 12 (Hoffman et al.) 331, 137
- Sul bei E. coli K 12 (Hoffman et al.) 331, 218
- Triplet bei der Maus (Searle et al.) 330, 496
- V\* des Phagen T4, endonucleolytische Spaltung UV-bestrahlter DNS (Friedberg et al.) 330, 179

### Gen - Wirkung auf Aminosäuren- und Fettsäurenverteilung beim Mais (Pfahler et al.) 330, 484

- auf Enzymaktivität in der Embryogenese von Drosophila (Wright et al.) 330, 550
- auf Reifung und Wachstum bei Mais-Mutanten (Nass et al.) 330, 486
- bei der Vererbung von Fasereigenschaften der Baumwolle (Al-Rawi et al.) 330, 397
- und Vererbung quantitativer Merkmale beim Mais (Russell et al.) 330, 504
- und Verhalten bei Tieren (Wilcock) 330, 482

### Gene und Geschlechtsbestimmung [Homo] (Mittwoch) 330, 544

- Markierungs-, bei Planococcus [Ins.] (Brown et al.) 330, 496
- mutante, Fixierungswahrscheinlichkeit in Populationen (Maruyama) 330, 505
- Penetranz und Mutationszüchtung bei Pisum (Gottschalk et al.) 330, 502
- Pigmentierungs-, bei Oryzias [Pisc.] (Takeuchi) 330, 492
- für Zwergwuchs bei Glycine soja (Byth et al.) 330, 490
- für Zwergwuchs beim Weizen, geographische Verbreitung (Zeven) 330, 506

### Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung

- Acatalasemie bei der Maus (Feinstein) 330, 494
- Allelie am Sorbitol-Dehydrogenase-Locus bei Wirbeltieren (Op't Hof et al.) 330, 496
- Allopolyploidisation von Autopolyploiden, Möglichkeiten und Grenzen (Sybenga) 330, 502
- Aminopeptidasen bei Pisum (Scandalios et al.) 331, 430
- Annual review of genetics, vol. 2 und vol. 3 (Roman et al.) 330, 478, 479
- Aufspaltung in Hybridnachkommen-schaften von Hordeum (Bakhteyev) 330, 397
- Bindungsgruppe IX und reproduktive Leistung bei der Maus (Iványi et al.) 330, 501
- Cistron für ribosomale RNS bei E. coli (Gorelic) 331, 136

- Genetik, C y t o -, beim *Anopheles gambiae*-Komplex [Ins.] (Coluzzi et al.) 330, 493
- , Anwendung von Computern bei der Chromosomen-Analyse [Homo] (Zakharov et al.) 330, 390
- , bei *Carthamus*-Arten (Khidir et al.) 330, 463
- , von *Cecidocharella* [Ins.] (Bush et al.) 330, 204
- , Einfluß von Chemosterilantien auf Spermatozoen von *Musca* [Ins.] (LaChance et al.) 330, 534
- , bei *Elaeis*-Hybriden (Hardon et al.) 330, 486
- , inaktivierter Komponenten von transplantierten Milz-Zellen verschiedener Genotypen der Maus (Petrov et al.) 330, 493
- , bei *Planococcus* [Ins.] (Brown et al.) 330, 496
- , bei *Poecilia* [Pisc.] und Hybriden (Prehn et al.) 330, 465
- , vererbter partieller Sterilität bei *Onco-peltus* [Ins.] und holokinetische Chromosomen (LaChance et al.) 331, 495
- , bei Zwillingschmären von *Ovis* [Mam.] (Dain et al.) 330, 491
- Genetik, Desynapsis bei *Colocasia* (Krishnan et al.) 331, 431
- , diallele Kreuzungen, Umwelt- und Genotyp-Umwelt-Komponenten der Variabilität (Perkins) 330, 483
- , diallele Kreuzungen bei ungleicher Genfrequenz (Coughtrey et al.) 330, 481
- , dihaploide *Solanum*, Verwendung in der Züchtung (Sosa Chávez et al.) 331, 430
- Genetik, E n z y m - Aktivität, Variabilität bei *Glycine soja* (Adams et al.) 330, 486
- , -Muster in nullisom-tetrasomen Kombinationen von Weizen (Brewer et al.) 330, 484
- , -Polymorphismus in Erythrocyten des Menschen (Fisher et al.) 330, 395
- , -Polymorphismus als Maß für Heterogenität bei Mäusepopulationen (Ruddle et al.) 330, 394
- , -Polymorphismus, Verwendung im erbbiologischen Gutachten [Homo] (Gussmann) 330, 396
- Genetik, Esterasen-Loci in Erythrocyten des Kaninchens (Schiff et al.) 330, 494
- , Esterasen-Polymorphismus bei *Columba* [Aves] (Boehm et al.) 330, 393
- , extrachromosomale Elemente und Antibiotica-Resistenz bei Bakterien (Richmond) 331, 138
- , Genprodukte und Zwischenstufen bei der Synthese, Komplementationgruppe beim Phagen  $\Phi$ X 174 (Tonegawa et al.) 331, 104; (Jeng et al.) 331, 104
- , geschlechtsgebundene Serum-Protein-Variante bei der Maus (Passmore et al.) 330, 495
- , Genonkonkurrenz und Locus Ga bei *Oenothera* (Harte) 331, 431
- Genetik, Hämoglobin-Hetereogenität bei *Odocoileus* [Mam.] (Huisman et al.) 330, 507
- , Heritabilitätsschätzung bei Paarungen verwandter Tiere (Hinkelmann) 330, 482
- , Heterochromatin, Inversionsheterozygotie und somatische Paarung, Wirkung auf strahleninduzierte Rekombination bei *Drosophila* (Becher) 330, 499
- Genetik, H e t e r o s i s bei Hybriden von *Glycine soja* (Weber et al.) 330, 504
- und Inzucht bei *Medicago sativa* (Dessureaux et al.) 330, 484
- in Körnerertrag bei *Sorghum* (Blum) 330, 397
- bei Weizen-Kreuzungen (Knott et al.) 330, 397
- und Zuchtverfahren beim Schwein (Glodek) 330, 398
- Genetik, Homoeostasis bei *Amaranthus* (Walton) 330, 490
- , Inkompatibilität für Identifikation von *Pyrethrum*-Klonen (Brewer et al.) 330, 531
- , Inkompatibilität bei *Sorosporium* [Pilz] (Duram) 330, 127
- , Interspecies-Kreuzung bei *Sordaria* [Pilz] (Lewis) 331, 373
- , intragenetische mitotische Rekombination bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Bandiera et al.) 331, 143
- , kompensatorische Chiasmabildung bei In- und Hybridzuchten vom Mais (Sinha et al.) 330, 483
- , Komplementation und Nitratreduktion bei *Neurospora* (Nason et al.) 331, 141
- , Koppelung und Genkarte von Chromosom II bei *Pisum* (Blixt) 330, 487
- , Koppelung, Gruppe 1 bei *Glycine* (Weiss) 330, 398
- Genetik, K r e u z u n g e n bei Bienen-Rassen (Kerr et al.) 330, 490
- bei *Juncus*-Arten (Flatberg) 331, 430
- beim Mais, Ertragsvergleich (Weatherspoon) 330, 504
- und Plastiden-Konkurrenz bei *Oenothera* (Schötz et al.) 330, 485
- Genetik, Lebensfähigkeit und Paarungsvermögen, dominante Effekte von recessiven Letalen bei der Maus (Lüning) 330, 395
- , Letalfaktoren beim Farn *Stenochlaena* (Klekowski) 330, 486
- , Methodik, Programme und Auswertungsverfahren in der Rinderzucht (Simon) 330, 398
- , Mup-a Locus in der Bindungsgruppe VIII bei der Maus (Finlayson et al.) 330, 499
- , payne-Inversion und genetischer Hintergrund bei tumorous-head-Stämmen von *Drosophila* (Kuhn) 330, 491
- , Penicillinase-Plasmid bei *Staphylococcus aureus* (Rush et al.) 331, 218; (Johnston et al.) 331, 219
- , Perspektiven der Bougainvillea-Züchtung (Khoshoo et al.) 330, 396
- , phänotypischer Dimorphismus und Populationsfitness bei *Phlox* (Levin et al.) 330, 482

- Genetik beim Phagen  $\lambda$ , Insertion und Excision vom Wirtschromosom, Expression von Genen (Herskowitz et al.) 331, 107; (Kaiser et al.) 331, 107; (Guarneros et al.) 331, 107; (Dove) 331, 107
- , Phosphoglucumutase-Locus bei *Drosophila* (Hjorth) 330, 393
  - , Pleiotropismus bei Verhaltensformen von Tieren (Wilcock) 330, 482
  - , polymorphe Raupenformen bei *Chlosyne* [Ins.] (Gorodenski) 330, 492
  - , Polymorphismus von Pepsinogenen beim Menschen (Samloff et al.) 330, 502
- Genetik, Rekombination bei *Coprinus* [Pilz] (Lu) 331, 373
- -Letale, Identifizierung bei *Drosophila* (Batten et al.) 330, 498
  - , somatische, im white-Locus von *Drosophila* (Stern) 330, 498
  - , vegetative, beim Weizenbraunrost *Puccinia* [Pilz] (Sharma et al.) 331, 410
- Genetik, Reproduktions- und Selektionsvorgänge in Populationen, algebraische Darstellung (Lorenz) 330, 479
- , Revertanten von Arginin-Auxotrophen bei *E. coli* W, Enzymaktivitäten (Unger et al.) 331, 136
  - , Schätzung der Varianz und Inzucht (Stuber) 330, 502
  - , Selbstinkompatibilität der Proteine bei Pflanzen (Nasrallah et al.) 330, 483
  - , Selbstung bei Kreuzungen bei *Phytophthora* [Pilz] (Sansome) 331, 373
  - , Selektion bei Mosaizismus [Homo] (Porter et al.) 330, 501
  - , Selektionsintensität, Genauigkeit (Namkoong et al.) 330, 479
  - , Struktur des Operons und Regulation der RNS-Synthese in tierischen Zellen (Georgiev) 330, 481
  - , Triploidie-Frequenz bei *Hordeum* (Sandfaer) 330, 490
  - , UAG-Suppressor, Codierung durch Phagen T4 (McClain) 331, 105
  - , Variabilität der Dehydrogenase bei *Streptopelia* [Aves] (Cooper et al.) 330, 492
  - , Variabilität bei Weibchen und Männchen von *Polistes* [Ins.] (Eickwort) 331, 432
  - , Vokalisation bei Mäusen, monohybrider Erbgang (Whithey) 330, 394
  - , Wahrnehmungsvermögen für Ketone in ungarischer Bevölkerung (Forrai et al.) 330, 396
- Genetische Analyse des Hämoglobins bei Pferd-Esel-Arthybriden (Isaacs) 330, 494
- des Hörverhaltens bei Mäusen (Henry et al.) 330, 394
  - inkompatibler Allele bei *Oenothera* (Khafaji et al.) 330, 489
  - der Mutante brown bei *Peromyscus* [Mam.] (Dawson et al.) 330, 394
  - der Peroxydase bei *Oryza* (Shahi et al.) 330, 489
- Genetische Analyse von Photosyntheserate und Blattmerkmalen bei Genotypen von *Lolium* (Wilson et al.) 330, 487
- Analyse des R-Locus bei *Mormoniella* [Mam.] (Roozen et al.) 330, 395
  - Beziehungen zwischen Körpergewicht und Ovulationsrate bei Mäusen (Land) 330, 541
  - Grundlagen der Lauterzeugung bei *Drosophila* (Ewing) 330, 106
  - Kontrolle des Alkohol-Dehydrogenase-Isoenzyms bei Weizen (Hart) 330, 488
  - Kontrolle der  $\gamma$ A Immunglobulin-Allo-typen beim Kaninchen (Conway et al.) 330, 170
  - Kontrolle Stärke-abbauender Enzyme im Mais-Endosperm (Chao et al.) 330, 488
  - Methode zur Triticale-Züchtung (Sisodia et al.) 330, 503
  - Unterschiede hinsichtlich einiger Enzyme bei *Neurospora* (Grindle et al.) 331, 140
  - Verwandtschaft bei Hefe nach DNS-DNS-Hybridisation (Ouchi et al.) 331, 372
- Genetischer Code und Fehler-Transmission (Aleff-Steinberger) 330, 481
- Code, Universalität (Okada et al.) 331, 342
  - Nachweis der Tetramerenstruktur der Octanol-Dehydrogenase bei *Drosophila* (Pipkin) 331, 431
- Genom, Assoziation von mütterlichem und väterlichem und Bildung des Zwei-Zell-stadiums (Longo et al.) 330, 413
- -Wechselwirkung, heterospezifische (Defendi) 330, 480
- Genotyp und genetische Analyse von Photosyntheserate und Blattmerkmalen bei *Lolium* (Wilson et al.) 330, 487
- und Konversionshäufigkeit am sulfurea-Locus bei *Lycopersicon* (Hagemann) 330, 485
  - , neue, durch natürliche Hybridisierung in Weizen-Populationen (Dorofeev) 330, 487
  - und Selektion bei Bruder-Schwester-Paarung, Modell (Chevalet) 330, 479
  - und Selektion bei *Veronica* (Berry et al.) 330, 504
  - -Umwelt-Komponenten der genetischen Variabilität bei diallelen Kreuzungen (Perkins) 330, 483
  - , verschiedene, Transplantation und Cyto-genetik von Milz-Zellen der Maus (Petrov et al.) 330, 493
  - , weiblicher, Spaltungsstörer bei *Drosophila*-Männchen (Denell et al.) 330, 500
- Geoelektrischer Effekt bei Pflanzenschößlingen (Woodcock et al.) 331, 57
- Geotropismus intakter Erbsenwurzeln, akro-petal transportierte IES und 2,3,5-Trijodbenzoesäure (Konings) 331, 57
- , Unabhängigkeit der lateralen und longitudinalen Bewegung von IES in geotropisch stimulierten Maiskeimlingen (Cane et al.) 331, 57



- Gerbstoffe, Flavonoid-, Konstitution, Entstehung, Bedeutung (Weinges et al.) 330, 240
- Germacren A aus *Eunicea mammosa*, Struktur (Weinheimer et al.) 230, 245
- Geschlecht und open-field-Verhalten bei Ratten (Valle) 331, 274
- und Stoffwechselrate bei *Acris* [Amph.] (Dunlap) 330, 291
- Geschlechtsbestimmung und Aufzuchtbedingungen bei *Pseudaulacaspis* [Ins.] (Seugé) 331, 495
- durch Gene? [Homo] (Mittwoch) 330, 544
- Geschlechtsdimorphismus bei *Cervus canadensis*-Feten [Mam.] (Retfalvi) 331, 240
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , Entwicklung der männl. Ausführungsgänge bei *Callosobruchus* [Ins.] (Pajni) 331, 453
- , Gestagen-Einfluß [Homo] (Lauritzen et al.) 331, 501; (Neumann) 331, 502
- , Gestagen-Einfluß bei Mollusken, Insekten und nichtsäugenden Vertebraten (Hahn et al.) 330, 532
- , Glykogengehalt bei frühträchtigen Hamstern (Gregoire et al.) 330, 299
- intersexueller Marsupialia [Mam.] (Sharman et al.) 330, 543
- von *Lateolabrax* [Pisc.] (Hayashi) 331, 233
- von *Longidorus* [Nemat.], Feinbau (Aboul-Eid) 331, 379
- männliche, Entwicklung [Mam., Homo] (Gier et al.) 330, 285
- , männliche, Entwicklung bei *Crocidura* [Mam.] (Kowalska-Dyrce) 331, 392
- , männliche, von *Octopus* [Moll.] (Mann et al.) 331, 380
- , männliche, von *Othreis* [Ins.] (Srivastava et al.) 331, 435
- , 19-Norsteroido und Testosteron-Aufnahme bei Mäusen (Thomas et al.) 330, 97
- , <sup>3</sup>H-Oestradiol-Konzentration (Stumpf) 330, 94
- , Os penis, Wachstum und Entwicklung bei *Myopus* [Mam.] (Artimo) 331, 239
- , Penis-Entwicklung, endokrine Faktoren bei *Littorina* [Moll.] (Streiff et al.) 330, 535
- , Prostata bei *Veronicella* [Moll.] (Quattrini et al.) 331, 437
- bei *Quickia* [Moll.] (Patterson) 331, 433
- , Struktur, Einfluß zweier gestagener Steroide bei Jungsaunen (Steinbach et al.) 330, 540
- , Vaginalmucosa, Mikrovascularisierung während des Cyclus [Homo] (Koritke et al.) 331, 29
- , Vas deferens, Entwicklung und adrenerge Nerven und neuromuskuläre Transmission (Fueness et al.) 331, 514
- , Vas deferens, Noradrenalin-Gehalt beim Meerschweinchen (Blakeley et al.) 330, 92
- , Vesicula seminalis hypophysektomierter und kastrierter *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 331, 496, 497
- Geschlechtsorgane, Vesicula seminalis-Sekret, hormon-aktiv? [Homo] (Battke) 330, 543
- , weibliche, bei *Ixodes* [Chel.] (Roshdy) 331, 382
- , weibliche, von *Polystomoides*-Arten [Trem.] (Rohde et al.) 331, 377
- Geschlechtsreife und Interrenalgewebe bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (McBride et al.) 331, 30
- Geschlechtsverhältnis von *Anguilla rostrata* [Pisc.] in neufundländischen Gewässern (Gray et al.) 331, 399
- des Menschen, Statistik (Loyd et al.) 331, 501
- der Nachkommen bestrahlter *Heliothis*-♂♂ [Ins.] (Proshold et al.) 331, 197
- in *Ondatra zibethicus*-Populationen [Mam.] (Becker) 331, 523
- , Variation bei *Spiza americana* [Aves] (Fretwell et al.) 331, 77
- , Vererbung bei *Acraea* [Ins.] (Owen) 330, 393
- Gewebe- und Diätlipide, Verhältnis bei *Cetacea* [Mam.] (Hansen et al.) 330, 301
- -Durchsichtigkeit, elektronenmikroskopische Untersuchung bei *Ambassis* [Pisc.] (Schwarz et al.) 330, 269
- , Enzymverteilung bei Kaninchen und Ratte (Clements et al.) 330, 16
- , kalkhaltige, der Heterostraci [Pisc.] (Halstead) 331, 221
- , mineralisierte, Knorpel und Knochen [Vertebr.] (Eastoe) 331, 222
- post mortem, Noradrenalin-Nachweis (Elbadawi et al.) 330, 282
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Blutzellen des Menschen, Gesetzmäßigkeiten bei der Entwicklung (Rosenfeld et al.) 330, 476
- , Chang-Zellen des Menschen, cytoplasmatische DNS (Koch) 330, 344
- , Chondrocyten und Chondrogenese [Aves] (Lavietes) 331, 512
- von embryonalem Material aus *Drosophila*, Zelltypen (Shields et al.) 331, 453
- Gewebekultur, Fibroblasten des Hühnerembryo, Kollagen- und Mucopolysaccharid-Synthese (Conrad) 331, 512
- , Lokomotion und intracelluläres kontraktiles System (Keyserlingk) 330, 478
- des Menschen, Proteinsynthese (Wiebel et al.) 330, 472
- , Mitosen nach Röntgenbestrahlung (Valentini et al.) 330, 475
- Gewebekultur von Ginkgo (Tulecke) 331, 55
- , haploides und diploides Gewebe von Cycadeen, Isolation (Norstog et al.) 331, 55
- , HeLa-Zellen, Chromosomen, Einfluß von Trypflavin allein und kombiniert mit Licht (Buchinger) 330, 223
- , HeLa-Zellen, Mitose-Cyclus und DNS-Polymerase-Aktivität (Friedman) 330, 472
- , HeLa-Zellen, Mitoseverzögerung und Nucleinsäuren-Synthese nach Bestrahlung (Firket) 330, 473

- Gewebekultur, Herz-Rudimente von *Triturus* [Amph.], Differenzierung (Ide et al.) 331, 508
- , Herz-Segment von Hühnerembryonen in Langzeitkulturen (Jonek) 331, 237
- , Herzendothelzellen von Hühnerembryonen, Wachstum und Differenzierung mit Embryonalextrakt-Sephadex-fraktion (Namikawa) 330, 476
- , Herzmuskelzellen, mechanisches und elektrisches Verhalten (Kaufmann et al.) 330, 325
- , Herzzellen, Depolarisation durch fettlösliche acetylcholinähnliche Substanz (Sperelakis et al.) 330, 325
- , Herzzellen der Ratte, Wirkung exogener Lysosomen (Friedman et al.) 330, 392
- , von Herzzellen, Spike-Elektrophysiologie (Pappano et al.) 330, 325
- , Knochen-Stoffwechsel, Wirkung von Thyreocalcitonin und Parathormon (Heersche) 330, 86, 88
- , Knochen-, Wirkung von Parathyreoidea-Extrakt auf RNS-Stoffwechsel (van Wermeskerken) 330, 84
- , Knorpel des Hühnerembryo, Regeneration nach Auflösung durch Enzymgemisch (Strudel) 331, 511
- , L-Zellen, Serumkomponenten und Sterol-Synthese (Rothblat) 330, 391
- , LS-Zellen der Maus, Energetik des Wachstums (Kilburn et al.) 330, 412
- , Leberzellen, Changs, Mikroausläufer und Mitosecyclus (Dalen et al.) 330, 392
- , Leukocyten der Maus, Ultraschall und Wachstumsmuster (Clarke et al.) 330, 391
- , Lymphocyten des Menschen, Proliferation nach Synchronisierung durch Hemmung der DNS-Synthese (Steffen et al.) 330, 469
- , Nervenzellen von *Leucophaea* [Ins.], Regeneration (Marks) 330, 411
- , Nierenzellen von Affen, Serum- und Fetuin-Wirkung auf Wachstum (Wallis et al.) 330, 378
- , Nierenzellen von Affen, Wachstum (Jenkin et al.) 331, 514
- , Ovar-Follikel aus Mäusen, Wachstum und endokrine Funktion (Grob) 331, 497
- , PK-Zellen, Enzym-Aktivität und Verteilung im Plasma (Ruddle et al.) 330, 476
- , Polykaryocytenbildung bei Infektion mit Viren, lysosomale Enzyme (La Placa et al.) 331, 110
- , von Saccharum, Ernährung und Organ-differenzierung (Barba et al.) 331, 54
- , Schwanzsomiten-Region von *Ambystoma* [Amph.], Differenzierungsfähigkeit (Niazi) 331, 507
- , Sproßsegmente von *Pinus*, Xylembildung (Zajackowski) 331, 55
- , Wi-38-Zellen des Menschen, Chromosomen-Aberrationen nach Infektion mit *Mycoplasma* [Bakt.] (Stanbridge et al.) 330, 465
- Gewebekultur - Zellen von *Bombyx mori* [Ins.], Entwicklung von *Nosema bombycis* [Prot.] (Ishihara) 331, 527
- , von *Cricetulus* [Mam.], Mutagenese durch Röntgenstrahlen (Bridges et al.) 330, 493
- , epithelähnliche, Bewegung und Teilung (Castor) 330, 471
- , Feinstruktur (Cornell) 330, 391
- , maligner Tumoren des Menschen, biochemische Analyse (Wolff) 330, 440
- , maligne Transformation durch 4-Nitrochinolin-1-Oxid und seine Derivate (Horikawa et al.) 330, 440
- , des Menschen, Regulierung von Proliferation und Bewegung (Pontén et al.) 330, 379
- , von *Microtus* [Mam.], Chromosomen-Struktur in Interphase-Kernen (Pera) 331, 423
- , Mitose und Degeneration nach Röntgenbestrahlung (Olivo et al.) 330, 475
- , von Nebennierentumoren, phänotypische Varianten (Schimmer) 330, 440
- , in Plastik-Petrischalen, Sauerstoffspannung (Chapman et al.) 330, 478
- , von Säugetieren, Lokalisierung von saurer Phosphatase (Love et al.) 330, 475
- , von Säugetieren, synchrone Teilung (Petersen et al.) 330, 467
- , Teilung und Methylglyoxal-Stoffwechsel (Jellum et al.) 330, 468
- , von Wurzelmeristemen der Erbse, Erholung und DNS-Synthese nach Bestrahlung (van't Hof) 330, 474
- Gewicht, Körper-, und Ovulationsrate, Beziehungen bei Mäusen (Land) 330, 541
- , Körper-, nach Protein-Mangeldiät bei Ratten (Schmidt et al.) 330, 297
- , Körper-, und Stoffwechselrate bei *Acris* [Amph.] (Dunlap) 330, 291
- , und Körpermaße einer *Streptopelia* d. decaocto-Population [Aves] (Dvořáková-Grundová) 331, 78
- , Larven-, Wirkung von Selektion und Paarungssystem bei *Tribolium* [Ins.] (Wilson et al.) 330, 497
- , Trocken-, der Nahrung, jahreszeitliche Zusammensetzung bei *Anabrus* [Ins.] (Ueckert et al.) 331, 72
- , Trocken-, unterirdischer Pflanzenteile zweier Wiesengesellschaften (Pilát) 331, 176
- , Trockengewichtsverteilung und Photosynthese im Schatten bei *Betula alleghaniensis* (Gordon) 331, 171
- , Vererbung bei der Maus (Kidwell et al.) 330, 395
- , -Verlust und O<sub>2</sub>-Verbrauch im Trockenschlaf bei *Bulinus* [Moll.] (Coles) 331, 530
- Gifte s. Toxine
- Glycerin-Extraktion und enzymatische Möglichkeiten der Muskelfaser (Kalamkarova et al.) 330, 102
- , und Konzentrationsänderung von Leber-Metaboliten bei Ratten (Williamson et al.) 330, 304

- Glycerin-Stoffwechsel bei *Bacillus subtilis* (Mindich) 330, 261
- Glyceryläther-Bildung durch Tetrahyména-Extrakte [Prot.] (Kapoulas et al.) 330, 155
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Bufadienolide, Synthese in Pflanzen und Tieren (Porto et al.) 330, 14
- , Caryophyllin-, Acetateinbau (Kasprzyk et al.) 330, 12
- , Digitalis-, Antikörper gegen Digoxin (Smith et al.) 330, 174
- , Fraxoside und Isofraxoside aus Campanulaceae und Caprifoliaceae (Plouvier) 330, 240
- , Fukugisid aus *Garcinia spicata* (Konishima et al.) 330, 241
- , Herz-, Wirkung auf Skelettmuskel von Ratten (Haddow et al.) 330, 105
- , Melilotsäureglucosid, Synthese in *Melilotus alba* (Huisman et al.) 330, 167
- , Ouabain und Anhäufung von Eisen in Blutzellen des Kaninchens (Wise et al.) 330, 322
- , Ouabain, ATPase-Hemmung (Sen et al.) 339, 7
- , Ouabain und Receptorpotential von Muskelspindeln bei *Rana* (Aleksiev et al.) 330, 116
- , Ouabain-Wirkung auf Gewebsverteilung und Stoffwechsel von <sup>3</sup>H-1,2-D-Aldosteron bei Ratten (Read et al.) 330, 517
- , Ouabain-Wirkung auf <sup>32</sup>P-Einbau aus AT<sup>32</sup>P durch Na/K-ATPase (Charnock et al.) 330, 340
- , Scilla-, quantitative Bestimmung auf Dünnschichtchromatogrammen (Kraus et al.) 330, 226
- Glyoxylsäure-Cyclus, Aktivität bei Tetrahymena [Prot.] nach Infektion von *Periplaneta* [Ins.] (Seaman) 330, 419
- Gnathostomulida, Gnathostomula, Spermatozoen-Morphologie und Spermiogenese bei drei Arten (Graebner) 331, 378
- Golgi - Apparat und annulate Lamellen in Melanon-Zellen (Maul) 330, 447
- , elektronenoptische Untersuchung gefärbter Schnitte (Rambourg) 330, 385
- , granuläre Strukturen in embryonalen Herz-Myocyten (Manasek) 330, 385
- , der STH-produzierenden Zellen der Hypophyse, 24-Std-Rhythmik bei der Maus (Gomez Dumm et al.) 330, 527
- Golgi-Komplexe, Entwicklung und Abhängigkeit vom Zellkern bei *Amoeba* [Prot.] (Flickinger) 330, 447
- Gonadektomie und Aktivität des höheren Nervensystems bei Hunden (Tikhomirova et al.) 330, 98
- , während der Geburt, Einfluß auf ovarielle Implantate, Oestrus-Cyclus und Sexualverhalten beim Hamster (Swanson) 330, 539
- , und Interrenalgewebe bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (McBride et al.) 331, 30
- , und *Vesicula seminalis* bei *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 331, 496, 497
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , -Blutfluß, Wirkung von ACTH bei Goldhamster und Ratte (Varga et al.) 330, 524
- , Hormon-Konzentration bei *Phalaropus* [Aves] (Höhn) 330, 520
- , Keimzellen des Menschen, Cytochemie am Chromatoid-Körper (Eddy) 330, 390
- , Keimzellen und somatische Zellen, experim. Trennung bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Haget) 331, 389
- , Keimzellen und somatische Zellen, Radiosensibilität bei hermaphroditen *Asterina* [Echin.] (Brusé) 331, 496
- , primordiale Keimzellen im unbebrüteten Hühnerkeim (Dubois) 330, 283
- , primordiale Keimzellen, Wanderung aus in Cölon transplanterter Keimleiste in die Genitalfalte [Aves] (Rogulska) 330, 283
- , Sensitivität auf Gonadotropine nach Thyreoidektomie [Aves] (Bageshwar et al.) 330, 93
- , Störung der Hormonversorgung und celluläre Beantwortung bei *Galleria* [Ins.] (Dutkowski et al.) 330, 410
- Graptolithina, Wenlock-Graptolithen des Ludlow-Gebietes (Holland et al.) 330, 402
- Gravidität, frühe, und uteruspezifische Glykoproteine bei Kaninchen (Kirchner) 330, 539
- , Frühstadium, Corpus luteum-Feinbau [Homo] (Crisp et al.) 331, 502
- , und Geburt, Uterusaktivität bei Ratten (Fuchs) 330, 538
- , Malaria und Anämie [Homo] (Gilles et al.) 330, 224
- , verlängerte, bei Stutenserum-Gonadotropin-behandelten infantilen Ratten (Zarrow et al.) 330, 538
- , -Verlauf und Gestagene [Homo] (Elger) 331, 502
- Größe der Placenta und Feten bei *Peromyscus*-Bastarden [Mam.] (Rogers et al.) 330, 542
- , Vererbung bei der Maus (Kidwell et al.) 330, 395
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynoeceum von *Nicandra*, Bau (Schäfer) 330, 28
- Haar-Follikel, DNS-Synthese bei der Maus (Silver et al.) 331, 515
- , Kugelhaare, Feinbau bei Opiliones [Chel.] (Wachmann) 331, 382
- , -Zellen, endolymphatische Oberfläche, Acetylcholinesterase-Aktivität bei Meer-schweinchen (Kaneko et al.) 330, 277
- Häm-Faktor und Fortpflanzung bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Hieb et al.) 330, 532
- , Kohlenmonoxid-, Reaktion mit Apoperoxidase (Phelps et al.) 330, 250
- Hämagglutination durch Adeno-Viren II und III (Wadell) 331, 124
- , passive, zum Nachweis von Ferritin (Zollinger) 331, 94
- , -Test auf Cholera-Antitoxin (Hochstein et al.) 331, 209



- Hämagglutination-Test bei Toxoplasmose, Auswertung positiver Titer (Nakayama) 330, 418
- Hämagglutinine, Rubomycin C-Wirkung auf Bildung in Tumoren (Shorin et al.) 330, 189
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Häutung und aktiver Transport sowie Natriumflux bei Gammarus [Crust.] (Lockwood et al.) 330, 309
- -Cyclus und DNS-Synthese-Muster bei einem Käfer (Romer) 330, 458
- -Cyclus bei Lysmata [Crust.] (Beillon-Humbert) 331, 434
- und Phytoecdyson bei Procambarus [Crust.] (Fukutage et al.) 330, 409
- bei Taenianotus [Pisc.] Wickler et al.) 331, 479
- , Wirkung von Aldosteron beim Frosch (Nielsen) 330, 516
- Harn, C<sub>19</sub>- und C<sub>21</sub>-Steroide nach 7 $\alpha$ -<sup>3</sup>H-DHEA-<sup>35</sup>S-Sulfat [Homo] (Oertel et al.) 330, 521
- , Calcium-, Phosphor- und Magnesium-Verhalten beim Hund nach Schweine-Thyreocalcitonin (Clark et al.) 330, 88
- - und Elektrolyt-Ekretion, Wirkung von vasoaktiven Substanzen bei Kühen (May et al.) 330, 315
- , Fett-mobilisierende Substanz beim Huhn (Nir et al.) 330, 79
- , Histamin-Ausscheidung, Wirkung von Glucose bei Ratten (Voukydis et al.) 330, 319
- -Volumen, Bestimmung im proximalen Konvolut der Niere von Ratten (Meng et al.) 330, 318
- Harnblase, Mechanismus bei Tiliqua [Rept.] (Goddard) 330, 291
- , Natriumtransport, Wirkung wechselnder pH-Werte bei Pseudemys [Rept.] (Gentile et al.) 330, 311
- -Sekretion und Äthanol bei Ratten (de Saint-Blanquat et al.) 330, 320
- Harnleiter, primärer, Zellwanderung des Blastems bei Anura [Amph.] (Gipouloux et al.) 331, 33
- -Verzweigung, Beziehung zu Nieren-Sulci und -Columnae bei Embryonen [Homo] (Meyer) 331, 34
- -Transplantation und Wanderung der Zellen bei Amphibien (Cambar et al.) 331, 508
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnstoff- und Harnsäure-Ausscheidung bei Sphenodon [Rept.] (Dawbin et al.) 330, 314
- -Konzentrierung in Nieren von Ratten (Armsen et al.) 330, 319
- -Stickstoff im Blut nach Somatotropin beim Rind (Barej et al.) 330, 324
- , transtubuläre Bewegung bei Ratten (Kauker et al.) 330, 318
- Harzsäuren im frischen Holz von Pinus radiata (Porter) 330, 240
- Haut von Ambassis [Pisc.], Feinbau (Schwarz et al.) 330, 269
- , biogene Amine und aktive Polypeptide bei Leptodactylus [Amph.] (Erspamer et al.) 331, 153
- , Catechinaminwirkung bei Rana (McAfee) 330, 383
- -Chromatophoren, MSH-ähnliche Wirkung eines Hitzeopolymerisats (Bagnara et al.) 331, 153
- Haut, Cuticula-Bildung, Feinbau bei Nematospiroides [Nemat.] (Bonner et al.) 331, 437
- -Feinbau [Ins.] (Noirot et al.) 331, 445
- , Histochemie bei Glossiphonia [Annel.] (Damas) 331, 449
- , Mikrofasern und Porenkanäle, Anordnung bei Cupiennius [Chel.] (Barth) 331, 381
- , Pigmentgranula bei Tyria-Raupen [Ins.] (Fuzeau-Braesch) 331, 385
- Haut-Drüsen-Entwicklung, Rolle der Zellteilung bei Xenopus [Amph.] (McGarry et al.) 330, 269
- , epidermale Metamorphose und Antibiotica bei Tenebrio [Ins.] (Chase) 330, 551
- , epidermale Organe am Schädel von Morulus [Pisc.] (Sasse et al.) 330, 269
- , Epidermis, Differenzierung bei der Kopfregeneration von Eisenia [Annel.] (Chapron) 330, 549
- -Färbung, Hormon-Wirkung bei Rana (Abe et al.) 330, 78
- , Farbwechsel und Chromatophoren bei Anolis [Rept.] (Taylor et al.) 331, 18
- von Gyrocotyle [Cest.], Feinbau (Lyons) 331, 378
- , Histochemie und Struktur bei Echinorhynchus [Acanth.] (Lange) 331, 388
- , Integument pigmentierter Tiere, Extraktion von DOPA (Cegrell et al.) 331, 154
- , Körperwand-Feinbau bei Longidorus [Nemat.] (Aboul-Eid) 331, 379
- , larvale, bei Hippoglossoides [Pisc.] (Wellings et al.) 331, 223
- , Melanocyten-Ausbreitung bei Meerschweinchen (Billingham et al.) 331, 19
- , Morphogenese und Beziehung zu alkalischer Phosphatase-Aktivität beim Hühnerembryo (Goetink et al.) 331, 511
- -Oberfläche, Sekundärrelief (Wolf) 331, 18
- -Papillen, Neufurformation bei Peripatus [Onych.] (Campiglia et al.) 331, 381
- , rasche thermische Reizung bei Katzen (Martin III et al.) 331, 456
- , Sekretion der epidermalen Mucosa bei Enteropneusta (Macha et al.) 331, 389
- -Stimulation und Vibrationsempfindung bei Primaten (Merzenich et al.) 330, 116
- , Stratum corneum an mechanisch stark beanspruchten Körperstellen bei Rana (Komnick et al.) 330, 269
- , thermoregulatorische Reaktionen beim Kaninchen (Smith) 331, 243

- Haut-Transplantate, Entwicklung neuronaler Verbindungen beim Frosch (Jacobson et al.) 331, 164
- , trypsinähnliche Protease beim Meerschweinchen (Song et al.) 330, 320
- , Zellen der Maus, Überleben nach Bestrahlung (Emery et al.) 330, 474
- Helenynolsäure, partielle Synthese (Conacher et al.) 330, 234
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoff der Mäuse-Leukämie-Viren (Raynaud et al.) 331, 120
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- Hepatopankreas, Bestimmung der freien Aminosäuren bei *Littorina* [Moll.] (Richards) 330, 59
- Herbarium der Hebräischen Universität Jerusalem, orientalische Ephedra-Arten (Riedl) 330, 34
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Sorption an Bodenkomponenten (Süss et al.) 330, 128
- , 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure Hemmwirkung auf Wassermelone-Mosaik-Virus (Singh) 330, 209
- Herz, Aktionspotential, Plateau-Phase und Adrenalin (Carmeliet et al.) 330, 328
- , Atrium, Analyse einer langsamen Einwärtsstromkomponente bei *Rana* (Brown et al.) 330, 326
- , Atrium, Calciumaustausch und Kontraktionsstärke beim Meerschweinchen (Little et al.) 330, 327
- , Atrium, Membranströme und Schrittmacher-Aktivität bei *Rana* (Brown et al.) 330, 326
- , Bradykardie, Endotoxin-Wirkung (Blattberg et al.) 330, 78
- , Chinidin, positiv und negativ inotrope Wirkung (Fuchs et al.) 330, 326; (Kennedy) 330, 327
- , und Darm und Habenulakerne, Situskorrelation nach UV-Bestrahlung von *Triturus*-Entwicklungsstadien [Amph.] (v. Kraft) 331, 33
- , Ganglion, elektrische Aktivität bei *Panulirus* [Crust.] (Shimahara) 331, 248
- , Gefäßversorgung bei *Testudo* [Rept.] (Vobořil et al.) 331, 16
- , Glykogen-Verteilung beim Huhn (Czarnecki et al.) 330, 412
- , Granula-haltige Zellen, Histochemie und Feinbau bei *Lymnaea* [Moll.] (Zs.-Nagy et al.) 331, 438
- , motorische Innervation, sympathische Komponenten [Mam.] (Krokhina) 331, 31
- , Muskel, ATP-Abbau in Mikrosomen, Konzentrationsinfluß (Nechiporenko) 330, 338
- , Muskel, Cholinesterase-Lokalisation bei Kaninchenembryonen (Hagopian et al.) 331, 32
- Herz - Muskel, Differenzierung und Lokalisation von  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ - und ATPase-Aktivität [Mam.] (Schulze et al.) 330, 280
- , Kontraktilität und Dauer der Diastole des Herz-Ventrikels (Frolov et al.) 330, 328
- , Release-recovery-Phänomen bei *Rana* (Rumberger et al.) 330, 327
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität, histochemische Bestimmung bei Ratten (Streja et al.) 331, 236
- , Zellen, mechanisches und elektrisches Verhalten in vitro (Kaufmann et al.) 320, 325
- , Zellen bei *Sarcophaga* [Ins.] (Bruen et al.) 330, 325
- Herz, perfundiertes, Thyroxin- und Trijodthyronin-Aufnahme (Hillier) 330, 90
- , Perikard-Feinbau bei *Poecilia* [Pisc.] (Dêpêche) 331, 33
- , Reizleitungssystem und 1. Ventrikel, Morphometrie beim Kalb (Pape et al.) 331, 232
- , Rudimente von *Triturus* [Amph.], Differenzierung in vitro (Ide et al.) 331, 508
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Beeinflussung durch Skelettmuskel-wirksame Substanzen (Nayler et al.) 330, 328
- , Schlag-Frequenzen bei Jungaffen (Candland et al.) 330, 328
- , Schlag, ein Maß für Stoffwechsel bei *Anas* [Aves] (Owen) 330, 60
- , Schrittmacheraktivität, Unterdrückung bei Hunden (Vick) 330, 326
- , Segment von Hühnerembryonen in vitro (Jonek) 331, 237
- , Truncus pulmonalis, mittlere Dicke bei *Cercopithecus* [Mam.] (Jones) 331, 25
- , Ventrikel, Aktionspotential und Calciumströme beim Hund (Matsubara et al.) 330, 328
- Herz - Zellen, von Hühnerembryonen in vitro, Depolarisation durch fettlösliche acetylcholinähnliche Substanz (Sperelakis et al.) 330, 325
- , von Hühnerembryonen in vitro, Wirkung von Embryonalextrakten (Namikawa) 330, 476
- , vom Huhn in vitro, Spike-Elektrophysiologie (Pappano et al.) 330, 325
- , der Ratte in vitro, Wirkung exogener Lysosomen (Friedman et al.) 330, 392
- $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan und Flimmer-ERG bei *Rana* (Schwarz et al.) 330, 109
- Hill-Reaktion, Inaktivierung bei Spinatchloroplasten nach Vorbehandlung mit tris-Puffer im Licht (Ikehara et al.) 331, 43
- Histochemie s. a. Methodik
- , Acetylcholinesterase-Aktivität, Bestimmung in einzelnen Zellen (Koslow et al.) 331, 417
- , Analyse von Gewebekulturzellen maligner Tumoren des Menschen (Wolff) 330, 440
- , ATPase-Aktivität im Herzmuskel (Schulze et al.) 330, 280
- , Charakterisierung der Fasertypen des M. levator ani bei Ratten (Hanzlíková et al.) 331, 235

# Histochemie der Cuticula bei Glossiphonia

- [Annel.] (Damas) 331, 449
- der Darm-Entwicklung [Mam.] (Williams et al.) 331, 238
- , Dehydrogenasen, Nachweis löslicher NAD-abhängiger mit PVA-Gelinkubation (Wenk) 331, 419
- , Eisenabsorption des Darmes von Haemato-loechus [Trem.] (Shannon et al.) 331, 448

# Histochemie, E n z y m -, des Gastrointestinal-

- traktes während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Baxter-Grillo) 330, 284
- , der Hippocampus-Formation [Rept.] (Baker-Cohen) 330, 279
- , der Leber nach Gallenblasen-Obstruktion bei Ratten (Wasserman et al.) 330, 280
- , der Neuroglia des Kaninchengehirns während der Ontogenese (Wender et al.) 330, 280

# Histochemie, Esterase-Verteilung in Nieren von

- Rana und Bufo [Amph.] (Kamat et al.) 330, 281
- der Gallerthülle von Holopedium [Crust.] (Brown) 331, 449
- ,  $\beta$ -Glucuronidase-Aktivität, Nachweis während der Molarenentwicklung bei Mäusen (Badran et al.) 330, 277
- des Integumentes bei Echinorhynchus [Acanth.] (Lange) 331, 388

# —, Leucin- und Cystinaminopeptidase-Lokali-

- sation in der Placenta [Homo] (Seelig et al.) 330, 282
- , mikrodensitometrische Bestimmung der Succinatdehydrogenase-Aktivität im Myokard bei Ratten (Streja et al.) 331, 236
- der Mucopolysaccharide bei Musca [Ins.] (Mustafa et al.) 331, 450
- der Nucleosid-Phosphatase, Artefakte durch Blei und Bleiphosphat (Ganote et al.) 331, 418

# — der Oocyten von Prostenorchis [Acanth.]

- (Guraya) 331, 494
- der Ooplasma-Komponenten bei Ariolimax-Oocyten [Moll.] (Guraya) 331, 496

# — der Regeneration von Verletzungen durch

- elektrischen Strom (Somogyi et al.) 331, 33
- der Resorption der Milchdrüsensekrete bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) 331, 501

# —, Serotonin-Nachweis mit argentaffiner

- Reaktion (Haubenreiser et al.) 331, 419
- , Veränderungen des neurosekretorischen Materials während des Axonaltransportes bei Paragrapsus [Crust.] (Lake) 331, 388

# Histochemische Klassifikation der Muskel-

- fasern in Hinterextremitäten bei Kaninchen (Arangio et al.) 330, 278

# Histologie, Cytologie und mikroskopische

- Anatomie des Menschen, Lehrbuch (Bucher) 331, 17

# Histopathologie von Rotkleewurzeln, infiziert

- mit Fusarium [Pilz] (Siddiqui et al.) 330, 125

# Histopathologie und Symptomatologie nach

- Infektion mit Ustilago [Pilz] bei Agrostis (Hodges) 330, 124

# Hitze s. Temperatur

# Hoden mit Apholate behandelter Poecilocerus

- [Ins.] (Saxena et al.) 331, 495
- , Cholesterin-Speicherung nach Prolactin bei der Maus (Bartke) 330, 525

# —, Entwicklung [Mam., Homo] (Gier et al.)

- 330, 285
- , Histologie und Histochemie bei Byrsotrhia und Gromphadorhina [Ins.] (Lusis et al.) 331, 450

# — -Hypoplasie und XXY-Geschlechtschromo-

- somenmuster beim Schaf (Bruese et al.) 330, 543
- , Konzentration von Testosteron, Andro- stendion, Oestron und Oestradiol-17 $\beta$  beim Schaf (Attal) 330, 97

# —, Kryptorchismus, hereditärer, bei Ratten

- (Gärtner) 331, 413
- , Mycoplasma-ähnliche Einschlüsse bei sterilen Drosophila- $\delta$  (Kernaghan et al.) 330, 534

# —, peritubuläre Zellen, Feinbau beim Hamster

- (McCord) 331, 27
- , Proteinsynthese bei Ratten (Means et al.) 330, 373

# —, Tubulus-Zellen, Hydrolasen- und Phospho-

- rylasen-Nachweis bei Ratten (Reissenweber) 331, 32

# Holz s. a. Lignin

- -Bildung, Einfluß der Schwerkraft (Robards) 331, 57
- , Gefäßelemente-Entwicklung im Frühholz von Quercus (Zasada et al.) 331, 6
- -Lagerung, Schutz von Stammabschnitten und Faserholz (Scheffer) 331, 399
- -Rohmaterial, Konservierung in tropischen Entwicklungsländern (Fougerousse) 331, 183
- -Schädlinge, Schutz von Holzrohmaterial (Karstedt) 331, 183; (Rudman et al.) 331, 183; (Moltesen) 331, 183; (Wilhelmsen) 331, 183
- -Schädlinge, Versuche mit Hylotrups bajulus und Isoptera [Ins.] an Holzspan-platten (Becker) 331, 193

# Homo

# Homo s. a. Hominide und Mammalia

- , Anomalien des Arcus aortae bei Neuge-borenen und Feten (Kasai et al.) 331, 393
- , Anpassung an Wärme und Kälte (Wyndham) 331, 60
- , Arterienversorgung des M. pterygoideus medialis (Tsuiji) 331, 220
- , Auge, Catechinamine-Wirkung (Kitazawa et al.) 331, 461
- , Befruchtung, künstliche Insemination, rechtliche Probleme (Helling) 330, 544
- , biologische Grundlagen der Medizin Bd. 6 (Bittar) 331, 415
- , Blut, eosinophile Leukocyten bei Lympho-granulomatose (Kelényi) 331, 26



- Homo, Blut, Erythrocyten, Enzym-Polymorphismus** (Fisher et al.) 330, 395
- , Enzym-Polymorphismus, Verwendung in erbbiologischen Gutachten (Gussmann) 330, 396
- , Glykolyse (Pescarmona et al.) 330, 324
- , Membran, Strukturanalyse (Shrivastav et al.) 330, 392
- , osmotische Labilität (Canham) 330, 383
- Homo, Blut- und Körperreserven, CO-Wirkung** (Luomanmäki et al.) 330, 323
- , Leukocyten, Trypaflavin-Einfluß (Buchinger) 330, 223
- , Lymphocyten, Proliferation in vitro (Steffen et al.) 330, 469
- , Plasma, Harn und Liquor cerebrospinalis, C<sub>19</sub>- und C<sub>21</sub>-Steroide (Oertel et al.) 330, 521
- , Plasmaproteinfraktionen, Verteilung von C<sub>19</sub>-Steroidkonjugaten (Oertel et al.) 330, 521
- , Sauerstoff-Löslichkeit, Einfluß von Temperatur- und Hämoglobin-Konzentration (Christoforides et al.) 330, 324
- , Serum, Coeruloplasmin-Gehalt und Fehlen von Cytochromoxydase bei Wilsonscher Krankheit (Shokeir et al.) 331, 414
- , viscosimetrische Eigenschaften (Usami et al.) 330, 322
- , Zellen in vitro, Gesetzmäßigkeiten der Entwicklung (Rosenfeld et al.) 330, 476
- Homo, 4-<sup>14</sup>C-Cholesterin-Stoffwechsel beim Fetus** (Cowtts et al.) 330, 97
- Homo, Chromosomen-Aberrationen und Enzym-Aktivität** (Cox) 330, 395
- nach Imuran-Behandlung nierentransplan-  
tierter Patienten (Friedrich et al.) 330, 396
- bei Kindern mit Louis Bars Syndrom (Pfeiffer) 330, 396
- durch Röntgenstrahlen in Lymphocyten (Bajerska et al.) 330, 473
- in Zellkulturen nach Infektion mit Myco-  
plasma [Bakt.] (Stanbridge et al.) 330, 465
- Homo, Chromosomen, akrozentrische, Assoziation bei Blutkrankheiten** (Berger) 330, 396
- Analyse, Anwendung von Computern in der Cytogenetik (Zakharov et al.) 330, 390
- Befunde bei Down-Syndrom (Engel et al.) 331, 428
- Brüche, sensitive Regionen (Reeves et al.) 331, 428
- , Chromatoid-Körper, Cytochemie bei männ-  
lichen Keimzellen (Eddy) 330, 390
- , Geschlechts-, Verhaltensmuster (Reitalu) 331, 427
- , Pachytän-Präparationsmethode (Annerén et al.) 331, 427
- , Ring-, Thymidin-Wirkung auf Schwester-  
chromatidaustausch (Brewen et al.) 330, 386
- Homo, Cortex-Reaktionspotentiale bei monau-  
raler und binauraler Erregung** (Butler et al.) 331, 159
- Homo, Cytologie, Histologie und mikroskopi-  
sche Anatomie** (Bucher) 331, 17
- , Darm, Dünndarm, Verdauung definierter  
Fette (Berg et al.) 330, 75
- , Embryologie, fetaler Dottersack, Feinbau (Hoyes) 330, 284
- , Entwicklung, Wachstum, Mißbildungen und  
Altern (Bertolini et al.) 330, 443
- , Evolution, Dorf- und Stammes-Distanzen  
bei Indianern (Neel et al.) 330, 507
- , Evolution, Neandertaler-Kind im Dschebel  
Irhoud, Marokko (Ennouchi) 330, 511
- , Fascia pelvis visceralis, präasacraler Ab-  
schnitt und Nn. pelvici (Roberts et al.) 331, 16
- , Fett-Mobilisierung, Wirkung eines Extrak-  
tes aus Rinder-Hypophysenvorderlappen  
(Holland) 330, 82
- , Fibroblasten in vitro, Proteinsynthese (Wiebel et al.) 330, 472
- , Geburtenkontrolle, Entwicklung neuer  
chemischer Agentien (Djerassi) 331, 416
- , Geburtenkontrolle, Wissenschaft und röm.-  
kath. Kirche (Baker) 331, 503
- Homo, Gehirn, Cerebellum, Neuronenzahl  
in Kernen** (Heidary et al.) 331, 21
- , EEG, Autokorrelation und Frequenz-  
analyse im Vergleich mit der GSR bei ver-  
schiedenen Aktivitätsstadien (Matoušek  
et al.) 331, 474
- , Entwicklung des Tegmen ventriculi quarti  
(Brocklehurst) 331, 240
- , Hemisphären, Unterschiede von evoked  
potentials (Buchsbaum et al.) 331, 160
- , Serotonin und Nebennierenrinden-  
sekretion bei endogener Depression  
(Curzon) 330, 530
- Homo, Gen-Fluß bei Indianer-Stämmen, Ein-  
fluß kultureller Faktoren** (Chagnon et al.) 330, 507
- , Genetik, Wahrnehmungsvermögen für  
Ketone in ungarischer Bevölkerung  
(Forrai et al.) 330, 396
- , genetischer Polymorphismus von Pepsi-  
nogenen (Samloff et al.) 330, 502
- , Geschlechtsbestimmung durch Gene?  
(Mittwoch) 330, 544
- , Geschlechtsorgane, Gestagene-Einfluß  
(Neumann) 331, 502; (Lauritzen et al.) 331, 501
- , Geschlechtsorgane, männliche, Entwicklung  
(Gier et al.) 330, 285
- , Geschlechtsverhältnis, Statistik (Loyd et al.) 331, 501
- , Gestagen-Einfluß auf Befruchtung, Ei-  
Transport und Graviditätsverlauf (Elger) 331, 502
- , Hand-Diaphysen, Maßänderungen in der  
Breite und Längen-Breiten-Beziehung  
(Roche et al.) 331, 220
- , Haut-Stimulation und Vibrationsempfin-  
dung bei Primaten (Merzenich et al.) 330, 116
- , Hoden, Testosteronvorkommen in Feten  
(Huhtaniemi et al.) 330, 239

Homo, Innervation des Meniscus medialis (Wilson et al.) 330, 275

- , Karyotypus, anormale und DNS-Synthese in Y-Chromosomen (Nielsen et al.) 331, 428
- , Karyotypus, Triploidie (Schindler et al.) 331, 428
- , Karyotypus, Trisomie C (Lejeune et al.) 330, 501
- , Knochen, Hand-, Längenwachstum (Roche et al.) 331, 220

Homo, Krankheiten, Anämie, Malaria und Gravidität (Gilles et al.) 330, 224

- mit Antikörpern gegen Nucleinsäuren im Serum (Koffler et al.) 331, 91; (Saprygin et al.) 331, 91; (Cebecauer et al.) 331, 91
- , eiternde Infektionen, Kanamycinbehandlung (Kuznetsova et al.) 331, 132
- , Epilepsie (Testa et al.) 330, 516
- , Gasödem, Antibiotica gegen (Chirkin) 331, 132
- , Leukämie, Immunologie (Kamiya) 331, 205
- , lymphoproliferative, Australia-Antigen in der Leber (Nowoslawski et al.) 331, 90

Homo, Leber-Zellen, elektronenoptische Untersuchung der Mitochondrien (Sternlieb et al.) 330, 385

- , Lernen, Reizgeneralisierung als Wiedererkennungsprozess (Rock et al.) 331, 278
- , Lymphgefäßsystem von Blutbahnen (Johnson) 330, 267
- , Magen-Darm-Kanal, Calcium- und Magnesiumgehalt (Cassidy et al.) 330, 293
- , Milieu, Definition eines optimalen (Potter) 331, 61
- , Muskel-Aktionspotentiale aus dem M. rectus femoris (Glatzel et al.) 330, 104
- , Muskel, motorische Leitungsgeschwindigkeit, Bestimmung (Glatzel et al.) 330, 104
- , Muskulatur, Arm-, Varietäten der radialen und dorsalen Muskelgruppen (Kanef) 331, 17
- , Muskulatur, Bauch-, und Diaphragma, Befestigung am Rippenbogen (Weber) 330, 271
- , Myeloblasten-Nucleoli, Feinstruktur (Smetana et al.) 330, 386
- , N. ulnaris, Ramus palmaris superficialis, Gelenk bei Japanern (Murakami) 330, 268
- , Neuron, Schwannsche Zellen mit quergestreiften Fibrillen (Schröder et al.) 330, 275
- , Nieren, Sulci und Columnae. Beziehungen zur Ureterverzweigung bei Embryonen (Meyer) 331, 34
- , Noradrenalin-Nachweis im Gewebe post mortem (Elbadawi et al.) 330, 282
- , Ohr, Lautübertragung, Wirkungen der Mittelohrmuskelkontraktionen (McRobert et al.) 330, 118
- , Ohr, Mittelohrfunktion, Bestimmung mittels einer elektro-akustischen Impedanzbrücke (Brooks) 330, 118
- , Ohr, Mittelohrmuskelaktivität und zeitweilige Wellenänderung (Brasher et al.) 330, 118

Homo, Ovar, Corpus luteum aus Frühstadien der Gravidität und aus Lutealphase des Menstruationscyclus (Crisp et al.) 331, 502

- , Parasiten, Onchocerca volvulus [Nemat.], Wirkung von Kalium-Melarsonyl (Duke) 330, 423
- , Parasitologie, Human-, Grundriß (Tischler) 330, 414
- , Placenta-Gliederung (Schiebler et al.) 331, 29
- , Placenta, Leucin- und Cystinaminopeptidase-Lokalisation (Seelig et al.) 330, 282
- , Pleura, Mesothel-Feinbau (De Gasperis et al.) 331, 26
- , Plexus myentericus eines 12 mm langen Embryo (Kubozoe et al.) 330, 285
- , psychogener Tod (Barrett et al.) 331, 151
- , Regeneration von Verletzungen durch elektrischen Strom (Somogyi et al.) 331, 33
- , Selektion bei Mosaizismus (Porter et al.) 330, 501
- , Sexualverhalten, „verzögerte“ Befruchtung und Down-Syndrom (Matsunaga et al.) 330, 545
- , sexuelle Aktivität und contraceptive Steroide (Michael et al.) 330, 545
- , Teratogenese der Arme bei der epidemischen Dysmelie (Petersen) 331, 412
- , Teratogenese, diastrophischer Zwergwuchs (Walter) 331, 412
- , Thyreoida, biologische Aktivität (Wieczorek et al.) 330, 305
- , Tumor, maligner, und präinvasive Läsionen, Karyotypus-Unterschiede (Atkin et al.) 330, 439
- , Tumor, maligner, in vitro, biochemische Analyse (Wolff) 330, 440
- , Vaginalmucosa, Mikrovascularisierung während des Cyclus (Koritke et al.) 331, 29
- , Verhalten, Aggression, gewohnheitsmäßige, neurale Faktoren (Williams) 331, 279
- , Vesicula seminalis-Sekret, hormonaktiv? (Battke) 330, 543
- , Virus, Hepatitis-, Vorkommen bei Blutspendern (Belikova et al.) 331, 362
- , Viruskrankheiten des Menschen Bd. 2 (Haagen) 331, 414
- , Zähne, Anlagen einer 3. Dentition (Ooë) 331, 393
- , Zahn-Zement, zellhaltiger, Feinbau bei Jugendlichen (Furseth) 330, 268
- , Zellen, Immunglobulin-produzierende, Perioden genetischer Expression (Buell et al.) 331, 414
- , Zellkulturen, Regulierung von Proliferation und Bewegung (Pontén et al.) 330, 379

### Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

- , Acetylcholin, Acetylendonoren bei enzymatischer Synthese (Alkonyi et al.) 330, 11
- , Acetylcholin-Gehalt im Retractor-Penis-Muskel des Stiers (Klinge) 330, 101

- Hormone, **Acetylcholin** in Hirngewebe, subcelluläre Verteilung bei der Ratte (Chakrin et al.) 330, 16
- und Phosphatide des Nebennierenmarks beim Rind (Trifaró) 330, 513
  - Wirkung, biochemische Aspekte (Durell et al.) 331, 254
  - Zusammenwirken mit verschiedenen cholinergen Rezeptoren (Chothia) 331, 254
- Hormone, **acetylcholinähnliche**, fettlösliche Substanz und Depolarisation von Herzzellkulturen (Sperelakis et al.) 330, 325
- Hormone, **ACTH** - Abgabe, Einfluß der Dexamethason-Blockade auf Vermeidungslernen bei Ratten (Kasper-Pandi et al.) 331, 273
- Behandlung und Verschwinden von Corticosteron im Blut von Ratten (Acs et al.) 330, 518
  - und Gonaden-Blutfluß bei Goldhamster und Ratten (Varga et al.) 330, 524
  - und Hypophysen-Nebennieren-Reaktion auf Stress bei Ratten (Stark et al.) 330, 524
  - , intramolekularer Energietransfer (Eisinger) 330, 239
  - Stimulation und Glucocorticoid-Hemmung der Reninfreisetzung bei Ratten (Hauger-Klevane et al.) 330, 93
  - Wirkung auf Beantwortung von Elektroschock bei Ratten (Güspen et al.) 330, 524
- Hormone, **Adrenalin** - Aufnahme in Nebennieren des Schafes (Lishajko) 330, 91
- und Glucocorticoide, Anregung der Glucogenese in Rattenleberschnitten (Rinard et al.) 330, 298
  - Injektion in Hirnventrikel, Einfluß auf Allgemeinverhalten, Bewegungsaktivität und Schlafzeit nach Hexobarbital bei Ratten (Grunden) 331, 274
  - und Noradrenalin-Gehalt in der Gl. submaxillaris von Ratten (Gutkin et al.) 331, 459
  - und Plateau-Phase des Herz-Aktionspotentials (Carmeliet et al.) 330, 328
  - Wirkung auf Plasmamembranen von Fettzellen (Bär et al.) 330, 382
- Hormone, **Aldosteron** - Biosynthese, Funktion von Cofaktoren (Touitou et al.) 330, 11
- Gewebsverteilung und Stoffwechsel, Ouabain-Effekte bei Ratten (Read et al.) 330, 517
  - Rezeptororte bei Salamander, Huhn, Goldfisch und Maus (Cameron et al.) 330, 516
  - Wirkung auf ATPase-Aktivität der Niere (Jørgensen) 331, 317
  - Wirkung auf Plasmamembranen von Fett-Häutung beim Frosch (Nielsen) 330, 516
- Hormone,  **$\gamma$ -Aminobuttersäure** und corticale Hemmung bei Katzen (Dreifuss et al.) 331, 258
- ,  $\gamma$ -Aminobuttersäure, endogene und  $^3\text{H}$ -markierte im Cortex von Ratten (Neal et al.) 331, 259

- Hormone,  **$\gamma$ -Aminobuttersäure** und oculomotorische Neurone des Gehirns beim Kaninchen (Obata et al.) 331, 475
- ,  $\gamma$ -Aminobuttersäure-Freisetzung aus Hirnschnitten durch elektrische Stimulation (Srinivasan et al.) 331, 259
  - ,  $\gamma$ -Aminobuttersäure und sacrale parasymphatische präganglionäre Neurone (de Groat) 331, 462
- Hormone, **Androgen** - Bildung in menschlicher Fetenleber (Sulcová et al.) 330, 165
- bindende Proteine (Fang et al.) 331, 318
  - Einfluß auf Vesicula seminalis bei Heteropneustes [Pisc.] (Nayyar et al.) 331, 496
  - Gaben und Ovulations-Induktion durch elektrochemische Reizung bei Ratten (Terasawa et al.) 331, 500
  - Konzentration im Plasma von Affen (Snipes et al.) 330, 97
- Hormone, **Androgensulfat**-Bildung bei Mäusen (Lewis) 330, 165
- , Androstanolon-bindende Proteine im Cytosol der Prostata (Baulieu et al.) 331, 319
  - , Androst-5-en-3,17-dion, Mechanismus der Isomerisierung (Jones et al.) 330, 15
  - , Androstendion, Stoffwechsel in der Rattenleber (Gustafsson et al.) 330, 164
  - , Angiotensin und Noradrenalin-Efflux beim Kaninchen (Kiran et al.) 330, 78
  - , Angiotensin-Wirkung auf denervierte Nieren beim Hund (Bonjour et al.) 330, 320
  - , Anti-Androgen, Cyproteronacetat, contraceptive Eigenschaften bei Ratten (Whalen et al.) 330, 543
  - , Anti-Androgen, Cyproteronacetat-Einfluß auf Hypersekretion der Vesicula seminalis bei kastrierten Heteropneustes [Pisc.] (Sundararaj et al.) 331, 497
  - , Anti-Androgen, Cyproteronacetat-Einfluß auf neurosekretorische Systeme im Hypothalamus bei Ratten (Schiebler et al.) 330, 279
- Hormone, **Calcitonin**, Beweis für die Bindung an Protein im Plasma (Leggate et al.) 330, 87
- und Calcium-Homöostase (Geisler) 330, 88
  - und Citronensäure bei Ratten (Komárková et al.) 330, 515
  - M, synthetisches, antigene Stellen (Dietrich et al.) 331, 94
  - , Nachweis einer physiologischen Bedeutung (Gray et al.) 330, 87
  - , Parathormon und Vitamin D, Beziehungen bei der Serumcalcium-Kontrolle bei D-Hypervitaminose von Ratten (Melancon et al.) 330, 86
  - und Parathormon, Wirkung auf Knochenstoffwechsel in der Gewebekultur (Heersche) 330, 86, 88
  - und Placentarschranke bei Ratten (Garel et al.) 330, 88
  - vom Schwein, Einfluß auf Osteoporose unter calciumarmer Diät bei Katzen (Jowsey) 330, 515



Hormone, Calcitonin vom Schwein und Verhalten von Calcium, Phosphor und Magnesium im Harn des Hundes (Clark et al.) 330, 88

—, Calcitonin, ultimobranchiales, bei Küken (Dent et al.) 330, 87

Hormone, Catechinamine in der *Emimentia mediana* und *Pars nervosa* bei Ratte und Pferd (Iwata et al.) 330, 83

—, Gehalt im Retractor-Penis-Muskel des Stiers (Klinge) 330, 100

—, im Glomus caroticum [Aves] (Kobayashi) 330, 280

—, der Nebennieren nach Hypophysektomie beim Lamm (Comline et al.) 330, 525

—, der Nebennieren von Kaninchen (McKinney et al.) 330, 91

—, Verteilung und Gehalt im Hypothalamus von Ratten (Poliakova) 330, 529

—, Wirkung am Auge von Primaten und des Menschen (Kitazawa et al.) 331, 461

—, Wirkung auf Gallensäurestoffwechsel beim Hund (Gans et al.) 330, 65

—, Wirkung auf isolierte Forschhaut (McAfee) 330, 383

Hormone, Cholecystokin-Hemmung der Säure-Sekretion beim Hund (Johnson et al.) 330, 63

—, cholinerge Regulation, Wirkung von radioaktiven Substanzen bei Ratten (Milko) 330, 77

—, Corpora cardiaca-Extrakte, Wirkung bei *Locusta* [Ins.] (Mordue et al.) 330, 511

—, Corticosteroide-Wirkung auf plasmatische Angiotensinogen- und Reninaktivität bei Ratten (Nasjletti et al.) 330, 519

—, Corticosteroide-Wirkung auf *Vesicula seminalis* bei *Heteropneustes* [Pisc.] (Nayyar et al.) 331, 296

Hormone, Corticosteron, Bindung durch Thymusgewebe (Brunkhorst) 331, 318

—, Gehalt der Nebennieren beim experimentellen Diabetes bei Ratten (Domínguez et al.) 330, 518

—, Retention durch Zellkerne des Gehirns bei adrenaletomierten Ratten (McEwen et al.) 330, 92

—, Sekretion nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Brodish) 330, 92

—, Sekretion durch Nebennieren nach ACTH-Behandlung (Brudieux) 330, 519

Hormone, corticotrope Aktivität in der *Pars distalis* [Rept.] (Licht et al.) 330, 524

—, corticotrope Zellen im Hypophysenvorderlappen von *Cnemidophorus* [Rept.] (Del Conte) 330, 524

—, Cortisol- und Corticosteron-Spiegel in Blut und Nebennieren nach Muskelarbeit bei Meerschweinchen (Viru et al.) 330, 518

—, Cortisol-Einfluß auf hypocalcämische Wirkung von Calcitonin bei Ratten (Gozariu et al.) 330, 515

Hormone, Cortisol und Glykogen- und Proteinsynthese in Leber von Ratten (Kendysh et al.) 330, 305

— und Hepatektomie bei Ratten (Deplano et al.) 330, 518

— und Histonstoffwechsel der Leber (Murthy et al.) 331, 316

—, -Injektionen und Glykogen-Lyse beim Rattenembryo (Greengard et al.) 331, 515

Hormone, Cortisolmetaboliten-bindendes Protein aus Cytosol der Leber (Morey et al.) 331, 318

—, Cortison und Darmresorption von Calcium bei Ratten (Winter et al.) 330, 295

—, Cortison, Induktion Uracil- und Guanin-reicher RNS (Yu et al.) 331, 316

—, Cortison-Wirkung auf Jod-Aufnahme in Thyreoidea von Ratten (McHugh et al.) 330, 518

—, Dehydroepiandrosteronsulfat, Hydrolyse mit Steroid-3 $\beta$ -Sulfatase (Logan et al.) 330, 10

—, 11-Desoxycorticosteron, Stoffwechsel in Nebennieren (Tsang et al.) 330, 11

—, Dexamethason-Blockade der ACTH-Freigabe, Einfluß auf Vermeidungslernen bei Ratten (Kasper-Pandi et al.) 331, 273

—, Dexamethason, teratogene Wirkung bei Ratten (Vannier et al.) 331, 413

—, Dihydrotestosteron, Wirkung auf Nucleinsäure- und ATP-Synthese (Bashirelahi et al.) 331, 317

—, Dopamin-Aufnahme in Nebennieren des Schafs (Lishkajko) 330, 91

—, Dopamin-Oxidation bei *Helix* [Moll.] (Cardot) 330, 165

—, Ecdyson-Analoga, Auslösung der Metamorphose bei Imaginalscheiben von *Drosophila* (Postlethwait et al.) 331, 505

—, Ecdyson, Anreicherung in Speicheldrüsenkernen von *Drosophila* (Emmerich) 330, 460

—, endokrine Faktoren und Penis-Entwicklung bei *Littorina* [Moll.] (Streiff et al.) 330, 535

—, endokrine Funktion isolierter Ovar-Follikel aus Mäusen *in vitro* (Grob) 331, 297

—, endokrine Funktion der Placenta bei Chiroptera [Mam.] (Peyre et al.) 330, 98

—, der Epiphyse, Einfluß auf *Vesicula seminalis* bei *Heteropneustes* [Pisc.] (Nayyar et al.) 331, 496

—, Erythropoietin, Wirkung auf RNS-Synthese (Pavlov) 331, 314

—, Gestagene, in: Handb. d. exp. Pharmakologie, Bd. 22 (Hahn et al.) 330, 532;

(Lauritzen et al.) 331, 501; (Neumann) 331, 502; (Elger) 331, 502; (Buchholz) 331, 503

—, Glucagon,  $\alpha$ -Hedix (Schiffer et al.) 331, 301

—, Glucagon-Injektionen und Glykogen-Lyse beim Rattenembryo (Greengard et al.) 331, 515

Hormone, Glucagon-Wirkung auf Glykämie und Pankreas-Inseln bei *Rana* (Matei-Vlădescu et al.) 330, 296

- , Glucagon-Wirkung auf Plasmamembranen von Fettzellen (Bär et al.) 330, 382
- , Glucocorticoide und Mineralcorticoide, Wirkung auf Fibroblastenwachstum (Rasche et al.) 330, 517
- , Glucocorticoide und Verhinderung der anaphylaktischen Reaktion bei Hunden (Fukuda et al.) 330, 517
- , Gonaden-, und Hochzeitsgefieder bei Phalaropus (Höhn) 330, 520
- , Gonaden-, und Sexualverhalten bei Kaninchen (Beyer et al.) 330, 520

Hormone, Gonadotropin und Blutfluß bei Mäusen (Bindon) 330, 98

- -Freisetzung, hypothalamische Kontrolle bei Ratten (Hagino) 330, 530
- -Freisetzung nach hypothalamischen Läsionen bei *Coturnix* [Aves] (Sharp et al.) 330, 528
- und Gonadenhormone, Fehlen und Sexualfunktion bei Ratten-♂♂ (Larsson) 330, 522
- -Hemmung durch synergistische Wirkung von Vasopressin und Ocytocin bei der Maus (Hipkin) 330, 525
- , placenta, Aktivität von Kaninchensera gegen (Bindon) 330, 322
- , Sensitivität der Gonaden nach Thyreoidektomie [Aves] (Bageshwar et al.) 330, 93
- , Stutenserum-, und verlängerte Trächtigkeit bei infantilen Ratten (Zarrow et al.) 330, 538
- -Wirkung auf Corpus luteum des Schafes (Moor et al.) 330, 96

Hormone, Histamin-Ausscheidung im Harn, Wirkung von Glucose bei Ratten (Voukydis et al.) 330, 319

- , Histamin, regionale Verteilung im Gehirn von Ratten (Rönnerberg et al.) 331, 256
- , hormonale Einflüsse auf Reaktionsvermögen gegenüber sensorischen Reizen im Rattenhirn (Salas et al.) 331, 256
- , hormonale Kontrolle über Nahrungsaufnahme und Körpergewicht bei Ratten-♀♀ (Wade et al.) 331, 487
- , hormonale Kontrolle des Proteinstoffwechsels von *Sarcophaga* [Ins.] (Wilkins) 330, 511
- , Hydroxycorticosteron, Biosynthese, Funktion von Cofaktoren (Touitow et al.) 330, 11
- , 11-Hydroxyprogesteron-Stoffwechsel in Nebennieren (Tsang et al.) 330, 11
- , 6 $\alpha$ -Hydroxytestosteron-Synthese in menschlicher Fetenleber (Lisboa et al.) 330, 164
- der Hypophyse von *Anguilla anguilla* [Pisc.] (Holder) 330, 238
- der Hypophyse, ovarielle Reaktionen bei Schwein und Schaf (Cook et al.) 330, 526
- im Hypophysenhinterlappen, Einfluß von Wasserentzug und Kochsalzbelastung bei Ratten (Jones et al.) 330, 80

Hormone, Hypophysenhinterlappen-, Pressoreffekte bei *Anguilla* [Pisc.] (Chan et al.) 330, 528

- , Hypophysenvorderlappen-Extrakt vom Rind, lipolytische Wirkung bei Ratte und Mensch (Holland) 330, 82
- -induzierter Diabetes bei pankreatektomierten Ratten (Bates et al.) 330, 513
- der Insekten-Metamorphose und Probleme der Morphogenese (Novák) 330, 550

Hormone, Insulin-Ausschüttung und Insel-Zellstoffwechsel bei Ratten (Montague et al.) 330, 69

- , Bildung der freien B-Kette im Pankreas (Zaidenberg) 330, 10
- , Gewinnung mittels Sepharose-Antikörper-Komplex (Akanuma et al.) 331, 201
- , „Transport“-Effekt und Proteinsynthese (Wisniewski) 330, 77
- , tryptische Hydrolyse, Kinetik (Wang et al.) 330, 238
- -Wirkung auf Aminosäurepools beim Caiman [Rept.] (Hernandez et al.) 330, 76
- -Wirkung auf Nahrungsaufnahme und Blutzuckerspiegel bei Ratten (Steffens) 330, 298
- -Wirkung auf Transport von Zucker und Aminosäuren im Dünndarm von Hunden (Fromm et al.) 330, 72

Hormone, Juvenil-, Aktivität aromatischer Terpenoidäther bei *Oncopeltus* [Ins.] (Bowers) 330, 511

- , und Chromosomen-Puffs und Entwicklung von *Chironomus* [Ins.] (Laufer et al.) 330, 551
- , und Entwicklung von *Microctonus* [Ins.] in *Hypera postica* [Ins.] (Neal et al.) 330, 428
- , und Wachstumshemmung in Kulturen von *Crithidia* [Prot.] (Ilan et al.) 330, 547

Hormone, LH-Antiserum und Hemmung des Decidua-Wachstums bei Ratten (Kiracofe et al.) 331, 498

- , LH-fördernde Aktivität im Hypophysenstiel-Blut, Sekretion bei Ratten (Kamberi et al.) 330, 93
- , LH-RF und Dopamin bei Ratten (Schneider et al.) 330, 516
- , Melatonin-Injektion und Oestrus-Cyclus bei Ratten (Vaughan et al.) 330, 94
- , Melatonin- und Serotonin-Synthese in Kulturen von Epiphysen von Ratten (Shein et al.) 330, 78
- , Methyltestosteron, Wirkung auf Ovar und sekundäre Geschlechtsmerkmale bei hypophysektomierten *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 330, 99

Hormone, MSH-ähnliche Wirkung eines Hitzepolymerisats auf Chromatophoren der Wirbeltierhaut (Bagnara et al.) 331, 153

- bei *Cyprinus* [Pisc.] (Kausz) 330, 523
- und Geschlechtshormone, Wechselwirkung auf präputiale Drüsen bei Ratten (Krähenbühl et al.) 330, 94
- , Melatonin und Noradrenalin, Einfluß auf Hautfärbung bei *Rana* (Abe et al.) 330, 78

- Hormone, Noradrenalin - Aufnahme in Cortex von Ratten (Arbuthnott) 331, 254
- -Aufnahme in Nebennieren des Schafes (Lishajko) 330, 91
  - -Einbau und Neuron-Aktivität in Gl. submaxillaris von Ratten (Chang et al.) 331, 459
  - -Gehalt des Vas deferens des Meerschweinchens (Blacheley et al.) 330, 92
  - -Nachweis im post mortem-Gewebe (Elbadawi et al.) 330, 282
  - -Turnover im Hypothalamus, Temperatur-Wirkung bei Ratten (Simmonds) 331, 255
  - -Verminderung bei ständigem Elektroschock bei Ratten (Zigmond et al.) 331, 255
  - -Wirkung auf Leberparenchymzellen des Meerschweinchens (Haylett et al.) 330, 519
  - -Wirkung auf Purkinje-Zellen des Cerebellums von Ratten (Siggins et al.) 331, 255
  - -Wirkung auf Verhalten bei Ratten (Herman) 331, 487
- Hormone, 19-Norsterioide, Aufnahme durch Geschlechtsorgane von Mäusen (Thomas et al.) 330, 97
- Hormone, Ocytocin - Freisetzung, Hemmung und Äthanol bei Ratten (Fuchs) 330, 528
- -Injektion und Lactation bei Ratten (Thatcher et al.) 330, 84
  - und Vasopressin, Freisetzung während der Geburt beim Kaninchen (Halder) 330, 529
  - und Vasopressin-Spiegel im Blut während des Säugens beim Kaninchen (Bisset et al.) 330, 529
- Hormone des ocytocischen Typs, Gehalt in Hypophyse und Nucleus praecticus von Anguilla [Pisc.] (Holder) 330, 528
- , Oestradiol-induzierte Hemmung der Uterus-Sensitivität bei Ratten (Meyers) 330, 522
  - , Oestradiol-Injektion und Empfänglichkeit bei ovariectomierten Ratten (Green et al.) 330, 521
  - , Oestradiol-Konzentration in Geschlechtsorganen, Tumor, Leber und Nebennieren (Stumpf) 330, 94
  - , Oestradiol 3-Benzozat und Plasma-Gehalt an Calcium und Vitamin A bei Gadus [Pisc.] (Woodhead) 330, 94
  - , Oestr-4-en-3,17-dion-2 $\beta$ -Hydroxylierung durch menschliche Placenta (Brodie et al.) 330, 164
- Hormone, Oestrogen - Aktivitäts-Cyclus nach Nembutal bei Ratten (Whitman et al.) 330, 522
- und Hypersekretion der Vesicula seminalis bei kastrierten Heteropneustes [Pisc.] (Sundararaj et al.) 331, 497
  - -induzierte tRNS-methylase-Aktivität im Oviduct bei Kühen (Hacker) 330, 537
  - , Langzeit-Oestrogen-Injektionen bei Ratten (Passouant-Fontaine et al.) 330, 521
  - -Messung während der Pseudoträchtigkeit bei Ratten (Shaikh et al.) 331, 499

- Hormone, Oestrogen - und Progesteron-Behandlung der ♀♀ und Paarungsverhalten bei Hunden (Beach et al.) 331, 493
- und Progesteron und Verteilung der alkalischen Phosphatase im Uterus von Mäusen (Aldeen) 330, 523
  - und Progesteron, Wirkung auf Volumen der Intrauterinflüssigkeit bei Ratten (Režábek) 330, 522
  - -Sekretion des Ovars von Ratten (Yoshinaga et al.) 330, 95
  - -stimulierte Synthese instabiler Kern-RNS (Church et al.) 331, 317
  - und Thyreoidea-Funktion bei Ratten (Orosz et al.) 330, 96
- Hormone, Oestrogen - Wirkung auf Auxingehalt in Pflanzen (Kopcewicz) 330, 46
- auf Blutdurchströmung und Sauerstoffverbrauch im Uterus des Schafes (Huckabee et al.) 330, 96
  - auf MSH-Gehalt der Hypophyse bei Ratten (Taleisnik et al.) 330, 94
  - auf Nebennieren-Funktion und Körperwachstum bei Ratten (Háček) 330, 95
- Hormone, Oestron, Oestradiol und Oestriol, schnelle Dosierung im Plasma (Castanier et al.) 330, 99
- , Oestron-stimulierte RNS-Synthese in Uterus-Nuclei (Seshadri et al.) 331, 318
  - , Oestrone-sulfat, Hydrolyse durch mikrosomale Sulfatase (Zuckerman et al.) 330, 164
  - des Ovars, Einfluß auf Actomyosin-Gehalt und Spannung im Uterus-Muskel des Kaninchens (Michael et al.) 330, 95
  - des Ovars und RNS im Gehirn des Kaninchens (Eleftheriou et al.) 331, 253
  - , Parathormon, Wirkung auf Calciumstoffwechsel von Nierenzellen des Affen (Borle) 330, 85
  - , Parathyreoidea-Extrakt und Calciferol, Wirkung auf Thyreoideahormon-Sekretionsrate bei Ratten (Singh et al.) 330, 85
  - , Parathyreoidea-Extrakt, Wirkung auf RNS-Stoffwechsel in der Knochengewebe-kultur (van Wermerkerken) 330, 84
- Hormone, Pheromone von Dendroctonus frontalis [Ins.] (Wood et al.) 330, 239
- von Insekten (Warren) 330, 239
  - , Kontrolle der Gregarisation von Locusta [Ins.] (Nolte et al.) 330, 550
  - -Syntheseort bei Trypodendron [Ins.] (Schneider et al.) 331, 446
  - , synthetische, Reaktion von Trichoplusia [Ins.] (Kishaba et al.) 331, 290
  - , synthetisches, von Trichoplusia [Ins.] in Kastenfallen (Toba et al.) 331, 290
- Hormone, Phytoecdysenwirkung auf Häutung von Procambarus [Crust.] (Fukutage et al.) 330, 409
- , Phytoecdysen-Wirkung auf Sesarma [Crust.] (Matsumoto et al.) 330, 513
  - , Prednisolon-Wirkung auf Phosphatidstoffwechsel (Dell'Oreo et al.) 331, 317



Hormone, Pregnenolon aus Cholesterin bei Punica (Gawienowski et al.) 330, 14

Hormone, Progesteron - Anteil an Steuerung der Ovarialfunktion [Homo] (Buchholz) 331, 503

— -Behandlung bei Ratten (Barrow) 330, 98

— -Einfluß auf LH- und FSH-Gehalt der Hypophyse und des Plasmas von Ratten (Labhsetwar) 330, 96

— -induzierte Entwicklung ruhender Blastocysten bei *Macropus* [Mam.] (Berger et al.) 330, 414

—, physiologische Rolle bei Vertebrata (Jöchle) 331, 150

— im Plasma der Kuh (Stabenfeldt et al.) 330, 99

— und sexuelle Aufnahmefähigkeit bei Ratten (Nadler et al.) 330, 96

— -Stoffwechsel in Milchdrüse (Shikita et al.) 330, 163

— -Synthese durch Ziegenmilchdrüse (Slotin et al.) 330, 163

Hormone, Progestogen-Einfluß auf Milchdrüsen von Mäusen (Cupeanu et al.) 330, 97

Hormone, Prolactin - Aktivität im Elektrophoretogramm des Hypophysenvorderlappens (Nagy et al.) 330, 83

— und Cholesterinspeicherung im Hoden der Maus (Bartke) 330, 525

— -Injektion und Lactation bei Ratten (Thatcher et al.) 330, 84

— bei Teleostei [Pisc.] (Ogawa) 330, 523

— -Wirkung auf Wachstum von Kaulquappen (Yoshizato et al.) 330, 412

Hormone, Secretin-Wirkung auf Magen- und Pankreas-Sekretion bei Katzen (Konturek et al.) 330, 63

Hormone, Serotonin des Gehirns und Nebennierenrindensekretion bei endogener Depression [Mam., Homo] (Curzon) 330, 530

— -Rhythmik, circadiane, in der Epiphyse von Ratten (Machado et al.) 331, 455

— -Stoffwechsel beim Menschen (Schloot et al.) 330, 166

— als Strahlenschutz für Polyuridylsäure (Robev et al.) 331, 313

—, subcelluläre Lokalisation in einem Serotonin-haltigen Neuron (Cottrell et al.) 331, 246

Hormone, Sexual-, und Aggressivverhalten bei Ratten (Conner et al.) 331, 270

—, Sexual-, und Potentiale im Telencephalon des Frosches (Oshima et al.) 331, 253

Hormone, Somatotropin, anabolische Wirkung (Korner) 330, 83

—, chemisch modifiziertes Fragment mit anabolischer Aktivität (Nutting et al.) 330, 238

— und Cortison, Wirkung auf Thymidinkinaseaktivität im Fettgewebe von Ratten (Epstein et al.) 330, 527

— und Fettstoffwechsel beim Huhn (Krasicka) 330, 74

Hormone, Somatotropin bei Fischen (Hyashida et al.) 330, 523

—, GRF, physiologische und biochemische Studien (Schally et al.) 330, 82

— -Injektion und Lactation bei Ratten (Thatcher et al.) 330, 84

— und Kohlenhydrat- und Lipidstoffwechsel im Fettgewebe von Ratten (Goodman) 330, 74

— und Kohlenhydrat- und Lipidstoffwechsel beim Hund (Altszuler et al.) 330, 74

— -produzierende Zellen der Hypophyse, 24-Stunden-Rhythmik im Golgi-Apparat (Gomez Dumm et al.) 330, 527

— -Sekretion und ihre Blockade bei Affen (Knobil et al.) 330, 83

— -Sekretion bei Ratten (Frohman et al.) 330, 82

—, Übermittlung der mitogenen Wirkung durch cAMP (Mac Manus et al.) 331, 321

— -Wirkung auf Aminosäuren und Harnstoff-Stickstoff im Blut des Rindes (Barej et al.) 330, 324

— -Wirkung auf Aminosäuren-Transport und Proteinsynthese bei Ratten (Kostyo) 330, 82

— -Wirkung auf Glucose und Fettsäuren im Blut des Rindes (Garwacki et al.) 330, 324

Hormone, Steroide, kontrazeptive, und sexuelle Aktivität [Mam., Homo] (Michael et al.) 330, 545

— -Einfluß auf Fortpflanzungsfunktionen und Struktur der Geschlechtsorgane bei Jungsauren (Steinbach et al.) 330, 540

—, Nitrat-Ester, Wirkung auf Enzymaktivität in Mitochondrien (Abraham et al.) 330, 448

— in Plasma, Harn und Liquor cerebrospinalis nach  $7\alpha$ - $^3$ H-DHEA- $^{35}$ S-Sulfat [Homo] (Oertel et al.) 330, 521

— -Sekretion bei den für juxtaglomeruläre Granularität gezüchteten Ratten (Rapp) 330, 520

Hormone, Steroidgenese, Einfluß von Bis[p-hydroxyphenyl]cyclohexyldienmethan und verwandter Verbindungen bei Labortieren (Giannina et al.) 331, 497

—,  $C_{19}$ -Steroidkonjugate, Verteilung in Plasmaproteinfractionen [Homo] (Oertel et al.) 330, 521

—, steroidogene Wirkung des AMP bei Ratten (Fares et al.) 330, 514

—, Stilboestrol-Behandlung und Fortpflanzung bei *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Bodor) 331, 193

Hormone, Testosteron, Androstendion, Oestron und Oestradiol- $17\beta$ , Konzentration im Hoden des Schafes (Attal) 330, 97

— -Aufnahme durch Geschlechtsorgane von Mäusen (Thomas et al.) 330, 97

— in fetalem Hoden [Homo] (Huhtaniemi et al.) 330, 239

— -Perfundierung und Biosynthese von Steroidglucuroniden bei Ratten (Schriebers et al.) 330, 522

—, Regulation des Aminosäuretransfers auf Ribosomen (Tóth et al.) 331, 317

- Hormone, Testosteron - Stoffwechsel in der Prostata (Belham et al.) 330, 11
- -Stoffwechsel in der Rattenleber (Gustafsson et al.) 330, 164
  - -Stoffwechsel in Vesiculardrüsen von Ratten (Henrichs et al.) 330, 520
  - -Wirkung auf den Wolffschen Gang der Ratte in vitro (Josso) 331, 515
  - und Zuckertransport im M. levator von Ratten (Bergamini) 330, 521
- Hormone der Thyreoidea, Bedeutung für Knochenstoffwechsel und Calciumgleichgewicht bei Hunden (Jowsey et al.) 330, 89
- der Thyreoidea im Hypothalamus und Reflexaktivität (Amiragova et al.) 331, 264
  - Thyreotropin-Sekretion, Kontrolle durch Hypothalamus bei Ratten (Kajihara et al.) 330, 81
  - Thyreotropin, TRF und intrahypophysäre Infusion von Hypothalamus-Extrakten (Avenill) 330, 81
- Hormone, Thyroxin - bindende Proteine im Serum von Macropus [Mam.] (Davis et al.) 330, 89
- Biosynthese (Cahnmann et al.) 330, 11
  - und Catechinamine während Kälteeinwirkung bei Hunden (Tanche et al.) 331, 242
  - und Nebennierenrindenhormon, Wirkung auf Phosphorylaseaktivität im Muskel (Hess et al.) 330, 519
  - und Trijodthyronin-Aufnahme perfundierter Herzen (Hillier) 330, 90
  - -Verschwinderate aus dem Blut, circadiane Rhythmik (Nathanielsz) 331, 455
- Hormone, Trijodthyronin, antidiuretische Wirkung bei hypophysectomierten Ratten (Bauman et al.) 330, 90
- , Trijodthyronin, nichtenzymatische Bildung (Cahnmann et al.) 330, 11
  - , Trijodthyronin-Wirkung auf Muskel-Kontraktion durch Acetylcholin bei Rana (Bercea et al.) 330, 89
  - , Vasopressin und Gewichtsverlust während Hitze-Stress (Senary et al.) 330, 525
  - , Vasopressin-Wirkung auf Chlor- und Natriumverbrauch bei Ratten (Garrigues et al.) 330, 529
  - -Versorgung in Gonaden von Galleria [Ins.], celläre Beantwortung experimenteller Störungen (Dutkowski et al.) 330, 410
- Hormone - Wirkung auf Differenzierung der Milchdrüsen in vitro [Mam.] (Ceriani) 331, 513
- , lipolytische, auf Fettgewebe von Ratten, Kalium-Einfluß (Yoshimura et al.) 330, 300
  - bei neonatalen Gaben auf Geschmacksbevorzugung von Ratten (Wade et al.) 330, 113
  - auf Protein-Synthese und Lipolyse im Fettgewebe (Swislocki) 330, 301
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Abwasser-Bewässerung und pflanzenpathogene Keime (Cole et al.) 330, 207

- Hydrobiologie, Belebtschlammprozeß, Ciliata-Einfluß [Prot.] auf E. coli (Curds et al.) 331, 283
- , Dursban® in Süßwasserteichen, biologische Auswirkungen und Verweilzeit (Hurlbert et al.) 331, 65
  - , Gewässerverunreinigung, bakterielle (Kohl) 331, 65
  - , Indicatorwert freibeweglicher Ciliata [Prot.] (Gládeček) 331, 283
  - , Klärwasser-Aufbereitung, bactericider Effekt von Kalkausflockung/Suspension (Grabow et al.) 331, 279
  - , Kohlenhydrate, gelöste, Tagescyclus in zwei Süßwasserteichen (Vijayaraghavan et al.) 331, 281
  - , Mikrobiologie des Sees Kyrösjärvi in Satakunta, Finnland (Alhonen et al.) 331, 281
  - , Quecksilbernitratt-Gehalt und Überleben von Crustaceen-Arten (Knapik) 331, 284
  - , Schlammbelebungsverfahren, Redoxpotential zur Messung der Abbaubarkeit (Dickinson) 331, 280
  - des Tekanpur-Reservoirs, Indien (Verma) 331, 68
- Hydrobiologische Termini und russische Bezeichnungen der Organismen (Jaschnov) 330, 206
- Hydrochemie und Physik von Seen in Zululand, Natal (Allanson et al.) 331, 279
- Hydrochinon-Derivate-Reizung und Chinon-Abschreckung des Geschmackssinnes bei Scolytus [Ins.] (Norris) 331, 289
- Hydrographie, Carbonat-Löslichkeit und Kristallform, Einfluß der organischen Substanz (Kitano et al.) 331, 394
- , organo-metallische Wechselwirkungen im Meer (Koshy et al.) 331, 394
  - , Tiefenmessung und möglicher Ursprung von drei Seen in Zululand, Natal (Hill) 331, 279
  - , wasserextrahierbare Kohlenhydrate des Sestons im nordwestl. Pazifik (Handa et al.) 331, 394
- 5-Hydroxyindol-Synthese im Gehirn nach Mesencephalon-Stimulation bei Ratten (Eccleston et al.) 331, 264
- 16a-Hydroxykauran aus Anthelia (Huneck et al.) 330, 240
- 9-Hydroxyperoxy-10-trans-12-cis-octadecadiensäure-Bildung aus Linolensäure (Veldink et al.) 330, 158
- Hyoid-Region bei Hysterix [Mam.] (Sivaram et al.) 331, 16
- Hyposensibilität s. Immunreaktionen
- Hyphen-Stücke, verdickte, von Fusarium [Pilz] in Mais (Nyvall et al.) 330, 125
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Immun- s. a. Antigen und Antikörper
- Immunchemie an der Oberfläche von Porifera-Zellen (Mac Lennan) 331, 504
- Immunfluoreszenz von Casein in Milchdrüsen der Ratte, Nachweis (Jolles et al.) 331, 339

# Immunoglobuline s. Proteine

Immunisierung von Mäusen mit Leukämie-Zellen, Gross (Doré et al.) 331, 359

— von Mäusen gegen spontane und transplantierte Mammacarcinome (Vaage et al.) 331, 97

— und molekulare Hybridisierung der RNS in der Milz bei Hühnern (Stipek et al.) 331, 414

Immunkompetenz elterlicher Zellen in F1-Hybriden, Abstoßung syngener Hauttransplantate (Shevelev et al.) 331, 205

Immunologie der AMP-Desaminasen (Selig et al.) 331, 204

Immunologische Toleranz, partielle, gegenüber Schaf-Erythrocyten bei Ratten (Hašek et al.) 330, 224

— Untersuchungen zur humanen Leukämie (Kamiya) 331, 205

— Verstärkung von Rattennierentransplantaten (French et al.) 331, 97

Immunreaktion, Anaphylaxie und Schultz-Dale-Reaktionen, bei Meerschweinchen auf Dinitrophenylderivate von Bacitracin und Papain (Mancino et al.) 331, 204

— bei Hühnern, Wirkung von Thymektomie und Bursektomie (Marvanová) 330, 176

— bei Mäusen, Antikörper-bildende und phagocytierende Zellen (Noltenius et al.) 331, 93

— bei Mäusen, Erhöhung durch Venezolanisches Pferde-Encephalitis-Virus (Howard et al.) 331, 215

— bei Mäusen, Wirkung von Adjuvantien (Emmerling et al.) 331, 92

Immunreaktion von Meerschweinchen bei Infektion mit Vaccine-Virus (Pilchard et al.) 330, 186

— gegen lebende Pest-Vaccine bei oraler Gabe (Korobkova et al.) 331, 96

— gegen Polyaminosäure-Derivate, Wirkung von mykobakteriellen Adjuvantien (Green et al.) 330, 173

—, Wirkung von Reserpin und 5-Hydroxytryptophan (Devoino et al.) 330, 80

Immunreaktion von Ratten auf Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.] (Keller) 331, 207

—, Rolle von Haptinen und Trägerproteinen (Plescia) 331, 339

— und Tumorbildung bei Ratten bei Infektion mit dem Rous Sarkom-Virus (Jonsson) 330, 185

—, Umwandlung immunologisch inaktiver Milzzellen bei Kaninchen durch RNS aus Lymphzellen immunisierter Kaninchen zu Plaque-bildenden Zellen (Bell et al.) 331, 95

— auf Vaccine-Virus bei Mäusen und Kaninchen (Hochstein-Mintzel et al.) 331, 217

—, verzögerte Hypersensibilität gegen Influenza- und Mumps-Viren bei Mäusen (Feinstone et al.) 331, 216

—, verzögerte Hypersensibilität und Zelloberflächenantigene (Burnet) 330, 175

Immunreaktion durch Wechselwirkung von Zellen aus Knochenmark und Thymuszellen (Doria et al.) 331, 95

Immunsorbentien auf der Basis von Amino-cellulose (Katova et al.) 331, 89

Immunsuppression durch Antiglobulin-Antikörper bei Milzzellen von Mäusen (Fuji et al.) 331, 339

—, Antilymphocytenserum, Hemmung der Immunität gegen Tetanus bei Mäusen (Réthy et al.) 331, 97

—, Antilymphocytenserum, Unterdrückung von allergischer Thyreoiditis bei Ratten (Macswen et al.) 331, 97

—, Antilymphocytenserum, Wirkung auf das Auftreten von reticulären Neoplasmen bei Mäusen (Burstein et al.) 331, 97

— durch L-Asparaginase (Chakrabarty et al.) 331, 206; (Muller-Bérat) 331, 339

— und Blut-Clearance des Phagen  $\phi$ X 174 bei Mäusen (Farber) 330, 178

— durch Friend Leukämie-Virus, Beziehung zur Empfänglichkeit der Mäuse, Verlust der RNase-Aktivität in der Milz (Hirano et al.) 331, 119; (Ceglowski et al.) 331, 120; (Chakrabarty et al.) 331, 120

— und Infektion von Affen mit dem Japanischen Encephalitis-Virus (Nathanson et al.) 330, 183

Immunsuppressor, Einfluß auf Uterus-Transplantate in Hoden bei Mäusen (Maillet et al.) 331, 498

Impfstoff gegen Pocken-Virus, Benützung von Phenol, Immunogenität (Slonim et al.) 331, 362; (Chimishkyan et al.) 331, 362

— gegen Tollwut-Virus (Morogova et al.) 331, 357

Impfstoffe gegen Salmonella (Kwakami et al.) 331, 101; (Bogoyavlenskaya et al.) 331, 101

Impfung gegen Leptospira [Bakt.] (Samedov et al.) 331, 99

— gegen MKS-Virus, allergische Reaktionen bei Meerschweinchen (Jensen) 330, 182

— gegen Pest, oral, beim Meerschweinchen (Korobkova et al.) 331, 96

— gegen Pferde-Influenza-Virus (Mayr) 330, 184

— gegen Salmonella typhosa [Bakt.] bei Kindern (Altemeier et al.) 330, 176, 177

— gegen Tetanus bei Mäusen, Wirkung von Antilymphocytenserum (Réthy et al.) 331, 97

— gegen Typhus beim Menschen (Karolček et al.) 331, 100

Imuran®-Einfluß aus Muskel-Trichinen [Nemat.] bei Mäusen (Zarzycki et al.) 331, 449

Indole, chromatographische Trennung (Raj et al.) 330, 227

Inflorescenz s. Blüte

Informosomen, Übersicht (Spirin) 330, 352

Inkompatibilität s. Genetik



## Insecta

- Insecta, aquatische, eines Braunwasserflusses in Nordamerika (Clifford) 331, 65
- , aquatische, Verbreitung von Algen, Protozoen und Pilzen (Stewart et al.) 331, 79
- Insecta, Blattaria, Blaberus craniifer, Determination der Extremitätenregenerate (Bullière) 331, 504, 505
- , craniifer, Regeneration und Determination der Zelldifferenzierung (Bullière et al.) 330, 551
- , Mechanoreceptoren im Abdomen (Kehler et al.) 330, 114
- , O<sub>2</sub>-Verbrauch der Mitochondrien nach Entfernung der Corpora cardiaca und Corpora allata (Keeley et al.) 330, 512
- , Putzen, deplaciertes, Beeinflussung der Häufigkeit (Laudien) 331, 476
- Insecta, Blattaria, Byrsotria, Hoden, Histologie und Histochemie (Lusis et al.) 331, 450
- , Gromphadorhina, Hoden, Histochemie und Histologie (Lusis et al.) 331, 450
- , Leucophaea maderae, Regeneration von Nervengewebe bei Extremitäten in vitro (Marks) 330, 411
- , von Nord-Vietnam in der Sammlung des Zoologischen Institutes Warschau (Bey-Bienko) 330, 198
- Insecta, Blattaria, Periplaneta, Enzymsynthese von 4-O, $\beta$ -Glucosid (Shaaya et al.) 330, 59
- , Infektion mit Tetrahymena [Prot.] (Seaman) 330, 419
- , Mitteldarm, Elektrolytbewegungen (O'Riordan) 330, 308
- , Mitteldarmepithel und Wassersekretion (Mills et al.) 330, 313
- , Nervenknotten-Potentiale, Wirkung des Giftes von Latrodectus [Chel.] (A'AJello et al.) 331, 153
- , Wirkung von Konzentrationen im rectalen Lumen auf Reabsorption von Ionen und Wasser (Sauer et al.) 330, 288
- Insecta, Coleoptera, Abbau chlorierter Kohlenwasserstoffe auf Insecticid-begifteten Feldern (Davis et al.) 330, 437
- , Acanthimus, Revision der Gattung (Werner) 330, 201
- , Acanthoscelides obtectus an Phaseolus-Anbauten in Polen 1960—1965 (Studziński) 331, 192
- , Alticidae, Geschlechtschromosomen und Karyotypus (Virkki) 331, 426
- , Amphizoidae, Abwehrdrüsen (Forsyth) 331, 384
- , Anatis mali n. stat. und A. quindecimpunctata (Abdullah) 330, 201
- , Anthonomus grandis, Chemosterilisation (Schuster et al.) 330, 437
- , Anthonomus grandis, Einfluß von Methylparathion, DDT und Toxaphen (Mistric et al.) 331, 192
- Insecta, Coleoptera, Anthonomus grandis, Langlebigkeit und Fruchtbarkeit nach sublethalen Dosen systemischer Insecticide (Bariola et al.) 330, 436
- , Anthonomus grandis, Resistenz und Empfindlichkeit von Baumwolle und anderen Wirtspflanzen (Maxwell et al.) 331, 192
- , Anthonomus piri, Biologie und Bekämpfung (Gottwald) 330, 437
- , Anthonomini, Revision der westpaläarktischen Arten (Dieckmann) 330, 202
- , Apion cilicicum n. spec. (Schubert) 330, 202
- , Apomecyna neglecta, Verbreitung und Biologie bei Jabalpur (Rawat et al.) 330, 436
- , Atemelus pubicollis, Wirtsfindung durch Geruch (Hölldobler) 331, 290
- , Attagenus megatoma, Malathion-Toxizität und CO<sub>2</sub>-Anästhesie (Young et al.) 331, 187
- , Aulacophora, Exkretionsrate (Shukla et al.) 330, 313
- , Aulacophora faveicollis, Fraßverhalten an Cucurbitacin (Sinha et al.) 331, 193
- , Bagous, Schwimmen (Menier) 331, 376
- , Bembidiini, Biotopwahl und Lebenszyklus an Flußufern in Norwegen (Andersen) 331, 517
- , Brachynus, Explosionschemie (Schildknecht et al.) 330, 244
- , Buprestidae, Diagnosen neuer Arten aus Madagaskar (Descarpentries) 330, 201
- , Callosobruchus chinensis, geographische Variation der ökologischen Merkmale (Nakamura) 331, 289
- , Callosobruchus, Entwicklung der männl. Geschlechtsausführgänge (Pajni) 331, 453
- , Callosobruchus, visuelle Zentren während der Postembryonalentwicklung (Satija et al.) 331, 446
- , Cantharidae Afrikas (Cerruti) 330, 201
- Insecta, Coleoptera, Carabidae, neue Arten aus der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates (Jedlička) 330, 200
- , aus Chile, Ergebn. d. Royal Society Expedition 1958—1959 (Straneo) 330, 200
- , der Noona Dan Expedition zu den Bismarck-Inseln (Louwerens) 330, 200
- , Selbsterregung der circadianen Rhythmik (Lamprecht et al.) 331, 453
- Insecta, Coleoptera, Cerambycidae, eine neue Art aus Bolivien (Franz) 330, 202
- , Ceratoma trifurcata als Überträger von Bohnenmosaikvirus-Stamm (Walters et al.) 330, 212
- , Chilocorus bipustulatus, natürliche Feinde (Yinon) 331, 289
- , Chrysomelidae Bulgariens (Mohr) 330, 202
- , Cicindelidae, Abwehrdrüsen (Forsyth) 331, 384
- , Coprinus, Meiose und Chromosomenpaarung (Lw et al.) 330, 470

- Insecta, Coleoptera, Copris**, neue Daten amerikanischer Arten und Diskussion einer fossilen Art (Matthews et al.) 330, 202
- , **Coleoptera, Cydrini**, Wehrsekret (Wheeler et al.) 331, 517
- Insecta, Coleoptera, Dendroctonus**, eine neue Art aus Mexico (Thomas et al.) 330, 405
- **frontalis**, Pheromone (Wood et al.) 330, 239
- **ponderosae**, Eischlupf, Einfluß von Temperatur und Harz (Reid et al.) 331, 517
- **terebrans**, Wirkungsweise der chemischen Bekämpfung (Kucera et al.) 331, 193
- Insecta, Coleoptera, Diabrotica virgifera**, Larvenwanderung (Shrot et al.) 331, 193
- , **DNS-Synthesemuster und Häutungszyklus** (Romer) 330, 458
- , **Dorcasomini**, Revision (Quentin et al.) 330, 405
- , **Dromius bakeri** aus Ostseebernstein (Abdullah) 330, 200
- , **Gerstaeckeria**, Revision der Gattung in Nordmexiko (O'Brien) 330, 202
- , **Gestagen-Einfluß auf Genitaltrakt** in: Handb. d. experim. Pharmakologie (Hahn et al.) 330, 532
- , **Gyrinidae**, Wasserwellen (Tucker) 330, 119
- , **Helophorus orientalis** aus Sibirien und Nordamerika (Angus) 331, 84
- , **Histeridae**, Taxonomie der Gattungen *Chalcionellus* und *Zorius* (Dahlgren) 330, 45
- , **Holotrichia diomphalia** aus dem Amurgebiet, Biologie und Ökologie (Pozdeeva) 331, 293
- , **Hygrobiidae**, Abwehrdrüsen (Forsyth) 331, 384
- , **Hylotropus bajulus**-Larven, Versuche an Holzspanplatten (Becker) 331, 193
- Insecta, Coleoptera, Hypera postica**, Bekämpfung mit Insecticiden (Davis) 331, 194
- , **Entwicklung des Parasiten Microctonus aethiops** [Ins.] nach Hormongaben (Neal et al.) 330, 428
- , **Fraß an mit Luzerne verwandten Pflanzenarten** (Keller et al.) 331, 194
- , **Parasiten Patasson luna und Bathyplectes curculionis** [Ins.] in Quebec (Malloux et al.) 330, 429
- , **Populationsdynamik der Eier** (Niemczyk et al.) 331, 194
- Insecta, Coleoptera, Insecticid-Wirkung auf Larven im Boden** (Radu et al.) 330, 437
- , **Ipidae der Cedern Nordafrikas** (Balachowsky) 331, 194
- , **Ipidae**, Schädlinge der Coniferenwälder (Pesson et al.) 331, 194
- , **Katalog der Sammlung des Naturwissenschaftlichen Museums Mailand** (Boldori et al.) 330, 201
- , **Klassifikation und Synonyme** (Abdullah) 330, 200
- Insecta, Coleoptera, Lasioderma serricorne**, Malathion-Toxizität und CO<sub>2</sub>-Anaesthetie (Young et al.) 331, 187
- , **Lebiidae Madagaskars** (Mateu) 330, 200
- , **Lema trilineata**, Biologie (Kogan et al.) 331, 289
- , **Leptinotarsa**, Ei-Reifung, und Aktivierung (Haget) 330, 407
- , **Leptinotarsa**, Gonaden, Trennung der Soma- und Keimzellen (Haget) 331, 389
- , **Leptobium**-Arten der paläarktischen Region (Coffait) 330, 201
- , **Limnichus**, Morphologie und Biologie der Larven (Paulus) 330, 201
- , **Listroderes costirostris**, Chromosomen-Zahlen und Parthenogenese (Takenouchi) 331, 425
- , **Lucanidae**, Paarungsverhalten bei fünf Arten (Mathieu) 331, 476
- , **Mordellidae**, sieben neue Gattungen (Ermisch) 330, 201
- , **Oxycetonia jucunda**, Veränderungen des täglichen Blumenbesuches (Nishino et al.) 330, 436
- , **Oryctes monoveros**, Parasit *Oryctonema genitalis* n. gen., n. spec. [Nemat.] (Poinar) 330, 402
- , **Oryctes rhinoceros**, neue Viruskrankheit in West-Samoa (Marshall) 331, 193
- , **Oryzaephilus**, Entwicklung der Nährstränge in Ovariolen (Louis et al.) 331, 390
- , **Oulema melanopus**, Entwicklung des Parasiten *Anaphes flavipes* [Ins.] in röntgenbestrahlten Eiern (Barton et al.) 331, 199
- , **Paria**, Überblick der Gattung in Nordamerika (Balsbaugh) 330, 202
- , **Pelochares**, Morphologie und Biologie der Larven (Paulus) 330, 201
- , **Photuris**, Leuchtorgan (Hanson et al.) 331, 154
- , **Phrydiuchus**, Larven und Puppen der Gattungen (Anderson) 330, 202
- , **Phyllobius**-Arten, Ökologie und Biologie (Ioannisiani et al.) 331, 290
- , **Phyllophaga anxia**, Parasit *Tiphia berbereti* [Ins.] (Berberet et al.) 331, 292
- , **Phyllophaga anxia**, Parasiten *Gregarina* und *Actinocephalus* [Prot.] (Berberet et al.) 331, 526
- , **Pissodes terminalis**, Chromosomen-Poly-morphismus (Smith et al.) 330, 489
- , **Plocaederus**, drei neue Arten aus Madagaskar (Villiers) 330, 202
- , **Popillia japonica**, Larve von Kunashir Island (Nikritin et al.) 330, 202
- , **Priacma serrata**, Entwicklungsstadien (Ross et al.) 330, 201
- , **Pselaphidae**, eine neue Art (Cerruti) 330, 201
- , **Pseudochelonarium** [Neochelonarium] *kalimantanense* n. spec. aus Borneo (Paulus) 330, 201
- , **Rhysodini** von Nord- und Zentralamerika und West-Indien (Bell) 330, 200

- Insecta, Coleoptera, Scolytidae*, Larven von *Scolytus scolytus*, *S. multistriatus* und *Pteleobius vittatus* (Beaver) 330, 201
- , *Scolytoidea* Madagaskars (Schedl) 330, 405
- , *Scolytus*, Geschmackssinn, Chinol-Reizung und Chinon-Abschreckung (Norris) 331, 289
- , *Sitophilus granarius*, Empfänglichkeit für Toxaphen (Franek) 330, 437
- , *Sitophilus oryzae*, Überträger von *Salmonella* bei Weizen [Bakt.] (Husted et al.) 331, 400
- , *Sphenophorus parvulus*, Auftreten und Bekämpfung in Rasen (Tashiro et al.) 331, 195
- , *Spodoptera littoralis*, ovicider Einfluß neuer Insecticide (Mitri et al.) 331, 188
- , *Staphylinidae*, Revision des Subtribus *Perinthina* (Pasteels et al.) 330, 201
- , *Stenus* im *Catalogus Coleopterorum Fennoscandiae* et *Daniae* (Puthz) 330, 201
- , *Stethorus punctillum*, Wirkung der Pflanzenschutzmittel Sommer-Weißöl Volck Eté und Polykil H 100 E (Nagui) 330, 434
- Insecta, Coleoptera, Tenebrio*, Antibiotica-Wirkung auf epidermale Metamorphose und Nucleinsäuren-Synthese (Chase) 330, 551
- , Chromosomen-Translokation (Nur) 330, 495
- , Hämocyten-Feinbau bei Larven (Stang-Voss) 331, 384
- , -Larven, Mitteldarm, intranucleäre Kristalloide (Gouranton) 331, 388
- , Protein-Ernährung (Davis et al.) 330, 288
- , Schwerkraftreception bei der Geotaxis (Horn) 330, 114
- Insecta, Coleoptera, Trechus*-Arten aus Zentralmexiko, geographische Verteilung und Unterschiede (Hendricks) 330, 200
- , *Tribolium*-Arten, Malathion-Toxizität und  $\text{CO}_2$ -Anaesthesie (Young et al.) 331, 187
- , *Tribolium*, Phosphatid-Stoffwechsel (Beaudoin et al.) 330, 287
- , *Tribolium*, Selektion und Paarungssystem und Larvengewicht (Wilson et al.) 330, 497
- , *Trirhabda virgata*, Flügeldefekte (Abdullah et al.) 331, 435
- , *Trypodendron*, Pheromon-Bildungsort (Schneider et al.) 331, 446
- , *Xyleborus ferrugineus* Aminosäuren als Stickstoffquellen für Ambrosiapilze (Abrahamson et al.) 330, 415
- , *Xyletinus vaederhoeensis* n. spec. (Lundberg) 330, 405
- , *Zuphinae* aus Gabun (Mateu) 330, 405
- Insecta, Collembola, Anurida*, Keimbahn-Absonderung (Garandy-Tamarelle) 331, 452
- , *Bourletiella*, indische Arten (Baijal et al.) 330, 197
- , Ernährung von sieben Arten Südschwedens (Bödvarsson) 331, 71
- , ökologische Forschung, Probleme (Simon) 331, 61
- Insecta, Collembola*-Populationen saurer Auböden und Bodenfeuchtigkeit in Bayern (Wink) 331, 71
- , *Collembola* von Tristana da Cunha, Nightingale und Inaccessible Islands (Rapoport) 330, 197
- , *Collembola*, Verteilung, Biologie und Ökologie im Boden von Nadelwäldern (Schwenke et al.) 331, 516
- Insecta, Corpora allata* und *Corpora cardiaca*, Entfernung und  $\text{O}_2$ -Verbrauch der Mitochondrien von *Blaberus* (Keeley et al.) 330, 512
- , von *Locusta* (Joly et al.) 330, 512
- , -Transplantation und Spermiogenese bei *Locusta* (Cantacuzène et al.) 331, 445
- , Wirkung auf Mitochondrien der Flügelmuskeln von *Locusta* (Bentz et al.) 330, 512
- Insecta, Corpora cardiaca*, neue Angaben (Joly et al.) 330, 512
- , *Corpora cardiaca* und *C. allata*, Geschichte der Erstbeschreibung (Dumortier) 331, 434
- , *Corpora-cardiaca*-Extrakte, Wirkung bei *Locusta* (Mordue et al.) 330, 511
- , *Cuticula*, proctodeale, Feinbau (Noirot et al.) 331, 445
- , *Dermaptera* aus Gabun (Brindle) 330, 404
- , *Dermaptera*, *Lapidura*, neurosekretorische Zellen des Gehirns (Singla) 331, 450
- Insecta, Diptera, Aedes aegypti*, Fruchtbarkeit, Einfluß des Bluttypus der Mahlzeit (Bennett) 331, 495
- , *aegypti*, hautreaktiver Stoff in der Oralsekretion (Newsome et al.) 330, 243
- , *aegypti*-Larven, intraspezifische Konkurrenz (Peters et al.) 331, 67
- , *albionotatus*, Überleben von Arbo-Viren (Llewellyn et al.) 331, 215
- , -Arten, Schlüpfen in der nördl. Taiga, Yakutien (Vinogradskaya et al.) 330, 429
- , *polynesiensis*, Parasit *Coelomomyces macleayae* [Pilz] (Pillai et al.) 331, 525
- , Schlüpfen, Einfluß von Temperatur und rel. Feuchtigkeit bei *A. vexans* und *A. abserratus* (Brust et al.) 331, 67
- Insecta, Diptera, Aleurocanthus spiniferus*, Biologie und Überwinterungsstadien (Kato) 331, 74
- , *Diptera*, *Ameniinae* der Noona Dan Expedition zum Bismarck Archipel, Neu-Guinea und den Molukken (Crosskey) 330, 204
- Insecta, Diptera, Anopheles*-Arten, Speicheldrüsen-Chromosomen (Baker et al.) 330, 464; (Chowdaiah et al.) 330, 464
- , eine neue Art aus Nigeria und Bemerkungen zu *A. pretoriensis* (Service) 330, 203
- , -Arten, orientalische, Karyotypus (Avirachan et al.) 331, 425
- , Empfänglichkeit von drei Arten für Plasmodium cynomolgi [Prot.] (Rutledge et al.) 330, 418
- , *gambiae*-Komplex, Cytogenetik (Coluzzi et al.) 330, 493
- , *gambiae*, Paarung mit fertilen und sterilen Männchen (Bryan) 330, 535



Insecta, Diptera, *Anopheles quadrimaculatus*, Infektion einer natürlichen Population mit *Coelomomyces punctatus* [Pilz] (Umphlett) 330, 415

— *stephensi*, Schätzung der Gesamtzahl der Plasmodium-Sporoziten [Prot.] (Rutledge et al.) 330, 418

— *stephensi*, Sporogonie von Plasmodium cynomolgi (Terzian) 330, 418

—, Übertragung der Elephantiasis durch *A. gambiae* A und *A. gambiae* B (Brunhes et al.) 330, 423

Insecta, Diptera, Asilidae, eine neue Art aus der Mongolei (Richter) 330, 204

—, Asilidae, Speicheldrüsen (Musso) 331, 435

—, blutsaugende, Bekämpfung am nördl. Kaspischen Meer (Zhuk) 330, 430

—, Boettcherisa, Gehirn nach Ocellus-Belichtung (Mimura et al.) 331, 245

—, Bombyliidae der südl. Grenzländer der Sahara (Greathead) 330, 407

—, Calliphora, Besatzdichte und Pupariumbildung (Bonnanfant et al.) 331, 520

—, Calliphoridae, Erstnachweis im Mesozoicum (McAlpine) 330, 407

—, Calliphora, Leistungen eines Gelenkrezeptors der Antenne für Perception von Luftströmungen (Schlegel) 330, 114

—, Callitroga hominivorax, Fertilitätshemmung durch Thiosemicarbazon (Crystal) 331, 200

—, Camptochironomus hungaricus n. spec. (Sztó et al.) 330, 203

—, Cecidocharella, Beschreibung und Cytogenetik einer neuen Art (Bush et al.) 330, 204

—, Ceratopogonidae, Bekämpfungsversuche mit Repellents (Potapov et al.) 330, 431

—, Ceratopogonidae des Iran (Navai) 330, 406

—, Ceratopogonidae, Zucht und Verteilung in Maryland (Gazeau et al.) 330, 430

—, Chaoborus, Larven der Gattung (Sikorowa) 330, 406

—, Chironomidae, Diamesini der Sammlung Brundin (Serra-Tosio) 330, 406

—, Chironomidae-Gesellschaften und jährliche Wasserstandsschwankungen im Kariba-See (McLachlan) 331, 66

Insecta, Diptera, Chironomus, luridus, Pocken-Virus (Huger et al.) 331, 126

—, riparius, Entwicklung des Hämoglobins (Srivastava et al.) 331, 505

—, Sekretion der peritrophischen Membran (Platzer-Schultz et al.) 331, 447

—, thummi, Juvenilhormon und Chromosomen-Puffs und Entwicklung (Laufer et al.) 330, 551

Insecta, Diptera, Chrysopa-Arten und Filarie Loa loa [Nemat.], Verbreitung im Kongo und Ruanda (Fain) 331, 83

—, Diptera, Chymomyza-Arten Europas, Taxonomie (Hackman et al.) 330, 407

—, Diptera Collectionis P. Gabriel Strobl (Morge) 330, 203

Insecta, Diptera, Culex pipiens, Behandlung von Wasserreservoirren mit Methylnitrophos zur Larvenbekämpfung (Oktyabrskaya et al.) 320, 430

—, pipiens-Gruppe in Japan (Ishii) 330, 203

—, pipiens, Übervölkerungsfaktoren bei Larven (Ikeshoji et al.) 331, 67

—, tarsalis, Übertragung von Hepatozoon rarefaciens [Prot.] aus Drymarchon corais [Rept.] (Chao et al.) 331, 525

Insecta, Diptera, Culicidae - Bekämpfung, Optimum der Tröpfchengröße von Aerosolen oder Raumsprays (Mount et al.) 330, 430

—, Bekämpfungsversuche mit Organophosphorgemischen (Krivtsova) 330, 431

—, Bekämpfungsversuche mit Raumrepellents (Bar-Zeev et al.) 330, 429

—, Empfindlichkeit für Repellentien und physiologischer Status (Vladimirova) 330, 430

—, Konkurrenz (Moore et al.) 331, 67

Insecta, Diptera, Culicoides-Arten von Maryland, Synopsis (Gazeau et al.) 330, 406

Insecta, Diptera, Drosophila annanase, Verteilung von saurer Phosphatase in chromosomalen Loci (Tewari et al.) 330, 460

—, -Arten der guarani-Gruppe, Karyotypus (Kastritsis) 330, 389

—, Balzverhalten (Crossley et al.) 331, 476

—, Carcinogen-induzierte bobbed-Mutationen (Fahmy et al.) 330, 393

—, Chromosomen-Translokationen-Frequenz (Srám) 330, 393

—, CO<sub>2</sub>-Empfindlichkeit bei Infektion mit Sigma-Virus (Bussereau) 331, 128

—, Differenzierung von Ommatidien-bildenden Zellen in vitro (Kuroda) 330, 411

—, Entwicklung und Wachstum der Genital-Imaginalscheiben bei Intersexen (Laugé) 330, 550

—, extrachromosomales Delta, Genabhängigkeit der Tötungswirkung (Minamori) 330, 497

—, genetische Grundlagen der Lauterzeugung (Ewing) 330, 106

—, genetische Rekombination im white Locus (Stern) 330, 498

—, genetischer Nachweis der Tetramerenstruktur der Octanol-Dehydrogenase (Pipkin) 331, 431

—, Genwirkung auf Enzymaktivität in der Embryogenese (Wright et al.) 330, 550

—, hydei, Ecdyson-Anreicherung in Speicheldrüsenkernen (Emmerich) 330, 460

—, Identifizierung von Rekombinationsletalen (Batten et al.) 330, 498

—, Intersexualität und Wärmefaktor (Laugé) 330, 535

—, Inversion und genetischer Hintergrund bei tumorous-head-Stämmen (Kuhn) 330, 491

—, Malpighische Gefäße, Feinbau (Wessing et al.) 331, 385

- Insecta, *Diptera*, *Drosophila melanica*-Gruppe, Parasit *Pseudeucoila bochei* [Ins.] (Nappi et al.) 330, 428
- , Metamorphose-Auslösung durch Ecdyson-Analoga (Postlethwait et al.) 331, 505
- , Mutagenese durch alkylierende Substanzen und Wirkung gespeicherter Spermatozoen (Khan) 330, 479
- , Mutante Antenna pedia, klonale Analyse der Determination (Postlethwait et al.) 331, 431
- , Mutagenese durch Formaldehyd (Stimm-Tegethoff) 330, 493
- , paulistorum, Hoden, Mycoplasma-ähnliche Einschlüsse bei sterilen ♂♂ (Kernaghan et al.) 330, 534
- , Phenoloxidasen-Aktivität im Stadium der Pupariumbildung (Peeples et al.) 330, 287
- , Phosphoglucomutase-Locus (Hjorth) 330, 393
- , Populationsdichte und verzögerte Verpuppung, Wirkung auf Cytochromoxydase-Aktivität (Ward et al.) 331, 505
- , Restpotentiale im Zellkern der Speicheldrüsen (Kislov et al.) 331, 246
- , Sterilität durch UV-Bestrahlung der Polzellen in Eiern (Moreno) 330, 552
- , Strahlenempfindlichkeit von Oocyten-Chromosomen (Koch et al.) 331, 429
- , Strukturkarte des X-Chromosoms (Berendes) 330, 455
- , weiblicher Genotyp als Spaltungsstörer bei Männchen (Denell et al.) 330, 500
- , Zelltypen in in vitro-Kulturen embryonalen Materials (Shields et al.) 331, 453
- Insecta, *Diptera*, Emdenimyia, Taxonomie der Gattung (de Souza Lopes) 330, 406
- , Eriosischia, Nährwerte von Kohlenhydraten (Finch et al.) 330, 286
- , Eucarcelia rutila, Habitatwahl (Herrebout et al.) 331, 519
- , Forcipomyia, neue Arten (Chan et al.) 330, 203
- , Haematobia irritans, partielle Herdbehandlung mit Crotoxyphos (Harvey et al.) 331, 200
- , Heteropeza pygmaea, Generationswechsel, Steuerung (Kaiser) 330, 550
- , Hibomitra bimaculata- und H. montana-Gruppe, Stadien von fünf Arten (Chvála et al.) 330, 204
- , Hylemyia [Delia] antiqua, Dieldrin-Wirk-samkeit (Kagan et al.) 331, 196
- , Hylemyia seneciella, Verhalten (Frick) 331, 519
- , Insecticid-Wirkung auf Larven im Boden (Radu et al.) 330, 437
- , Lampromyia pallida, Instinktverhalten (Hemmingsen) 331, 476
- , Leuostoma simplex, Parasit an Nabis americanus [Ins.] (Hendrick et al.) 331, 532
- , Lokalisierung von DNS und ribosomale LRS in polytären Chromosomen (Pardue et al.) 330, 458
- Insecta, *Diptera*, Lonchacidae, Identität von Kertész beschriebener Arten (McAlpine) 330, 407
- , Lucilia cuprina, Rolle steriler ♀♀ bei der Bekämpfung (Whitten et al.) 331, 188
- , Meromyza, eine neue Art (Hubicka) 330, 204
- , Musca, Aliesterase, Lipase und Peptidase (Ahmad) 330, 287
- , Musca autumnalis, Paarungsverhalten (Lodha et al.) 331, 265
- Insecta, *Diptera*, Musca domestica, Acetylcholinesterase-Aktivität, Hemmung durch DDT (Srivastava) 331, 187
- , Chromosomen-Translokationen (Wagoner et al.) 330, 393
- , Gehirnentwicklung (Satija et al.) 331, 453
- , Metamorphose transplanterter Imaginal-scheiben (Bhaskaran et al.) 331, 506
- , Mucopolysaccharide der peritrophischen Membran (Mustafa et al.) 331, 450
- , Ovariolen während der Präovipositions-periode (Kulshrestha) 331, 447
- , Spermatozoen, cytogenetischer Einfluß von Chemosterilantien (LaChance et al.) 330, 534
- Insecta, *Diptera*, Muscidae, Medulla-Organisation (Trujillo-Cenóz) 331, 385
- , Mycodrosophila-Arten, Chromosomen-Polymorphismus (Hiatt) 330, 464
- , Nymphomyiidae Indiens mit Felicitomyia brundini n. gen., n. spec. (Cutten et al.) 330, 406
- , Palxorista quadrizonula, Identität (Crosskey) 330, 204
- , Pegomya mixta, Taxonomie (Steyskal) 330, 203
- , Phlebotomidae, Fertilität (Dergacheva) 330, 431
- , Phlebotomus, eine neue Art aus Baluchistan, Iran (Rashti et al.) 330, 407
- , Phorbia brassicae an Rettich und Radieschen (Schnitzler) 331, 200
- , Phronia, neue Arten aus dem östl. Fennoskandien (Hackman) 330, 406
- , Rhabdophaga albipennis und R. saliciperda (Stelter) 330, 203
- , Rhagoletis pomonella, Äthylendibromid, Methylbromid und Äthylenchlorobromid als Räuchermittel (Roth et al.) 331, 199
- , Rhagoletis pomonella, rote Kugeln und gelbe Paneele zur Anlockung (Kring) 331, 200
- , Rhabdocerinae, neue Arten aus Mexiko (McFadden) 330, 204
- Insecta, *Diptera*, Sarcophaga bullata, Entwicklung der Pulvilli, chromosomale Kontrolle (Bultman et al.) 331, 505
- , Chemotaxonomie (Bodnaryk) 330, 204
- , endokrine Kontrolle des Proteinstoffwechsels (Wilkins) 330, 511
- , Herzmuskelzellen (Bruen et al.) 330, 325
- , neurosekretorische Zellen (Wilkins et al.) 331, 245

- Insecta, Diptera, Scatophaga stercoraria*, Fortpflanzungsverhalten und sexuelle Selektion (Parker) 331, 520
- , *Scatophaga stercoraria*, räuberisches Verhalten (Foster) 331, 293
- , *Sciara ocellaris*, Chromosomen-Veränderung in mikrosporidieninfizierten Zellen (Pavan et al.) 330, 453
- , *Sciaridae*, drei neue Arten aus Brasilien (Morgante) 330, 406
- Insecta, Diptera, Simuliidae* Afrikas, Neuklassifizierung (Crosskey) 330, 406
- , zwei neue Arten aus Maryland (Tarshis et al.) 330, 204
- , -Larven, abnehmende Empfindlichkeit gegenüber p,p'-DDT (Jammack et al.) 331, 68
- , Speicheldrüsen adulter (Gosbee et al.) 331, 385
- , Zeitpunkt des Schlüpfens der Imagines (Disney) 331, 67
- Insecta, Diptera, Stomoxys calcitrans*,  $\gamma$ -Bestrahlung (Offori) 331, 200
- , *Stratiomyidae* der Noona Dan Expedition zu den Philippinen (James) 330, 204
- , *Syrphidae* der Umgebung von Chelm (Hubicka et al.) 330, 204
- , *Syrphus latifasciatus* in Süd-Indien (Kalyanam) 330, 407
- , *Tabanidae* aus Daghestan (Ismailov) 331, 85
- , *Tabanidae*, Fauna und Biologie im Khanty-Mansy-Distrikt und der Tyumen-Region (Pavlova) 330, 431
- , *Tanypeza longimana*-Larve (Foote) 330, 204
- , *Therevidae*, Wiederbeschreibung von sechs Arten aus Amerika (Lyneborg) 330, 203
- , *Tipulidae*, Revision der Gattungen *Chionea* und *Niphadobata* in Europa (Burgehele-Bălăcescu) 330, 204
- , *Vermileo vermileo*, Instinktverhalten (Hemmingsen) 331, 476
- , *Wachtliella persicaria*, Kinematik und Feinstruktur plasmatischer Faktorenbereiche des Eies (Wolf) 330, 410
- Insecta, Ephemeromorphen-Larven* des Perm (Demoulin) 330, 197
- Insecta, Ephemeroptera*, Baëtis, Embryonalentwicklung und Diapause (Bohle) 331, 389
- , Baëtis, abdominale Längsmuskeln, Feinbau (Saita) 331, 446
- , *Ecdyonurus*, abdominale Längsmuskeln, Feinbau (Saita) 331, 446
- , *Hexagenia*-Arten, Ökologie in einem Stausee von Oklahoma (Craven et al.) 331, 66
- , jurassische Arten Mitteleuropas (Demoulin) 330, 197
- , *Siphurites explanatus* aus dem Miocän (Demoulin) 330, 197
- , Spermatozoen (Baccetti et al.) 331, 384
- Insecta*, Fauna der Nester von Passer und Parus-Arten [Aves] (Raes) 331, 70
- , Flügel-Defekte bei *Trirhabda* (Abdullah et al.) 331, 435
- Insecta*, Flügel-Schuppen, Feinbau bei *Lycaenidae* [Ins.] (Schmidt et al.) 331, 384
- , Flügelgeäder, Mißbildungen bei *Aculeata* (Peters) 331, 435
- , Flug, Auftrieb und Anstellwinkeländerung (Bennett) 330, 119
- , Flug-Induktor (Mackie) 330, 119
- Insecta, Hemiptera, Aceratagallia calcaris*, Biologie und Beziehung zu Yellow-veine-Virus-Krankheit der Zuckerrübe (Staples et al.) 331, 403
- , *Acrosternum hilare* und Erkrankung der Sojabohne durch *Nematospora coryli* [Pilz] (Clarke et al.) 330, 208
- , *Acyrtosiphon pisum*, multilaterale Bekämpfung (Starý) 331, 190
- , *Acyrtosiphon pisum*-Resistenz bei Lupinen-Varietäten, biochemische Grundlagen (Wegorek et al.) 331, 191
- , *Acyrtosiphon pisum*, Übertragung von Erbsenviren (Hampton et al.) 331, 354; (Bath et al.) 331, 354
- , *Ambrysus*, Tracheenkiemen in Thorax und Abdomen (Parsons) 331, 375
- , *Antestia*, zwei Arten von der Ivory-Küste (Linnavuori) 330, 404
- , *Aphididae*, Insecticide (Stacherska) 331, 191
- , *Aphididae*, Liste der dänischen Arten (Heie) 330, 198
- , *Aphididae*, Übertragung eines nicht-pathogenen Virus bei Getreide (Fraval et al.) 331, 355
- , *Aphidoidea*, Honigtau-erzeugende Arten an Eichen Ungarns (Halmágyi) 331, 288
- , *Atomorpha*, über zwei Arten (Wagner) 330, 404
- , *Auchenorrhyncha* der Mongolei (Dlabola) 330, 198
- , *Brevicoryne brassicae*, Toxizitätsprüfung von Insecticiden (Harris et al.) 331, 189
- , *Brevicoryne brassicae* im westlichen New York (McEwen et al.) 331, 189
- , *Chaetosiphon fragaefolii*, Verhalten, Überleben und Fortpflanzung auf verschiedenen Substraten (Shanks et al.) 331, 190
- , *Chrysocoris*, Thoraxdrüsen, Morphologie und Sekretionstätigkeit (Srivastava et al.) 331, 446
- , *Cicadellidae*, Carbamate zur Bekämpfung (Kazano et al.) 331, 188
- , *Cicadellidae*, *Tribus Bakerini* mit einer neuen Gattung der *Typhlocybini* (Dworakowska) 330, 405
- , *Cicadellidae*, Übertragung von *Mycoplasma verus*-sachter Pflanzengelkrankheit (Giannotti et al.) 331, 192
- , *Corixidae*, Ernährung (Puchkova) 331, 284
- , *Cuerna* in Canada (Hamilton) 330, 405
- , *Delphacidae* des Sudan (Fennah) 330, 198
- , *Dysdercercus intermedius*, Histolyse der Flugmuskeln, Kontrolle durch Außenfaktoren (Edwards) 330, 411
- , *Elasmostethus brevis*, Wirtspflanzen (Ossiannilsson) 330, 436
- , *Emesinae*, Klassifikation (Dispons) 330, 404



- Insecta, Hemiptera, Erythroneura, Ziczacella n. subgen. (Autriev) 330, 405
- , Eumecopus, Einbau und Stoffwechsel von Cystein in Hämolymphe und Speichel (Miles) 330, 287
- , Eupteryx artemisiae-Gruppe (Dworskawská) 330, 198
- , Euscelis, Entwicklung der Symbiontenorgane (Körner) 330, 415
- , Fidicina, Tonwahrnehmung (Enger et al.) 330, 116
- , Fidicina, Vokalisation (Aidley) 330, 106
- , Fulgoroidea, Carbamate zur Bekämpfung (Kazano et al.) 331, 188
- , Geocoris-Arten und relative Abundanz in Baumwollfeldern (Dinikins et al.) 331, 192
- , Hesperocorixa, Tracheenkiemen in Thorax und Abdomen (Parsons) 331, 375
- , Heterococcus, Gattungsblick (Miller et al.) 330, 198
- , Heteroptera-Fauna von Korshage (Böcher) 330, 198
- , Heteroptera, taxonomische Bedeutung des Pulvillus (Goel et al.) 330, 198
- , Hypopharynx und Speichelpumpe (Pučkova) 331, 434
- , Ilyocoris, Wasserbilanz (Staddon) 330, 308, 309
- , Iziphya grandipes, eine neue Art aus Ontario (Richards) 330, 405
- , Laodelphax striatellus, Überträger eines geschoßförmigen Getreidevirus (Conti) 331, 354
- , Lygus, Geschmacksunterscheidung (Strong et al.) 330, 60
- , Lygus lineolaris, Saugschäden an Sojabohnen (Broersma et al.) 331, 189
- , Lygus rugulipennis-Befall und Ergebnis der Weizenernte (Rautapää) 331, 189
- , Menida, zwei Arten aus Westafrika (Linnavuori) 330, 404
- , Mevaniomorpha, Taxonomie der Gattung (Linnavuori) 330, 404
- , Musgraveia sulciventris, Lebenszyklus (McDonald) 331, 288
- , Myzinae Norwegens (Tambs-Lyche) 330, 198
- , Myzus persicae-Befall und Verbreitung von Beet yellows-Virus, Einfluß von Pflanzdichte und Saatgut bei Beta (Steathcote) 331, 405
- , Myzus persicae-Bekämpfung an Kartoffeln durch Bodenbegasungsmittel und systemische Insecticide (Miller et al.) 331, 188
- , Myzus persicae-Resistenz und Alter von Nicotiana-Arten (Abernathy et al.) 331, 189
- , Nabis amerciferus, Biologie von drei Parasiten (Hendrick et al.) 331, 532
- , Nabis-Arten und relative Abundanz in Baumwollfeldern (Dinikins et al.) 331, 192
- , Notonecta, Tracheenkiemen in Thorax und Abdomen (Parsons) 331, 375
- Insecta, Hemiptera, Oncopeltus, Beeinflussung des Sauerstoffverbrauchs durch Neurosekretion und Ernährung (Conradi-Larsen) 330, 288
- , Chemosterilisation (Economopoulos et al.) 330, 436
- , Cytogenetik vererbter partieller Sterilität und holokinetische Chromosomen (LaChance et al.) 331, 495
- , Juvenilhormon: Aktivität aromatischer Terpenoidäther (Bowers) 330, 511
- Insecta, Hemiptera, Orius indicus, Feind von Taeniothrips nigricornis [Ins.], Biologie (Rajasekhara et al.) 331, 288
- , Phylloxera, Induktion von Gallengewebe, empfindlich gegen  $\gamma$ -Strahlen (Arya et al.) 330, 121
- , Phylloxera vitifoliae, Stämme mit verschiedener Auswirkung auf Rebenblätter (Stevenson) 331, 191
- , Plagiorrhama, Taxonomie (Wagner) 330, 404
- , Planococcus citri, Cytogenetik (Brown et al.) 330, 496
- , Polymerus-Arten Chiles (Carvalho et al.) 330, 404
- , Pseudaulacaspis, Geschlechtsbestimmungen und Aufzuchtbedingungen (Seugé) 331, 495
- , Pseudococcus obscurus, schädliche B-Chromosomen (Nur) 330, 463
- , Pseudomoscelis seriatus, Wirtspflanzen im Rio Grande-Valley (Schuster et al.) 331, 191
- , Psylloidea der Mongolei (Klimaszewski) 330, 199
- , Rhodnius, Eiablage von ungefütterter Tiere (Danilov et al.) 330, 427
- , Rhodnius, Ernährungseinfluß auf Fettkörper-Zellkerne und -Nucleoli (Millen et al.) 331, 446
- , Rhodnius, larvaler Fettkörper, Zusammensetzung nach sublethal-hohen Temperaturen (Okasha) 330, 287
- , Rhodnius, Taxonomie und Geschlechtsorgane (Lent et al.) 330, 404
- , Scaphoideus littoralis, Überträger der Flavescence dorée-Krankheit der Reben (Schwester et al.) 330, 213
- , Sigara, Revision der australischen Arten (Lansbury) 330, 404
- , Trialeurodes vaporariorum, Kontrolle an Gurken (McClanahan) 331, 200
- , Triatoma, Eiablage von ungefütterter Tiere (Danilov et al.) 330, 425
- , Triatomi, Überträger und Reservoir für Trypanosoma cruzi [Prot.] in Wäldern Brasiliens (Barretto et al.) 330, 416
- , Trigonotylus, vier neue Arten von Nordamerika (Kelton) 330, 198
- , Velocipedidae, eine neue Gattung und Art (van Doesburg) 330, 198
- , Volutaphis alpinae n. spec. aus Österreich (Prior) 330, 405

- Insecta, Hymenoptera, Aculeata*, Flügelgeäder-Mißbildungen (Peters) 331, 435
- , *Agathis pumila*, Wettbewerb mit *Chrysocharis laricella* [Ins.] an *Coleophora laricella* [Ins.] (Quednau) 331, 518
- , *Anaphes flavipes*, Entwicklung in durch Röntgenstrahlen abgetöteten Eiern von *Oulema* [Ins.] (Barton et al.) 331, 199
- , *Apanteles glomeratus*, *Nosema mesnili*-Infektion [Prot.] (Hostounský) 331, 527
- , *Aphelinidae* und ihre Wirte in Frankreich (Michel) 330, 429
- Insecta, Hymenoptera, Apis*, Aufzucht nach Fütterung mit *Taraxacum*- und gemischten Pollen (Herbert et al.) 331, 292
- und biogene Amine (Minnick et al.) 330, 511
- *mellifera adonsonii*, natürliche Bastardierung mit *A. m. ligustica* (Kerr et al.) 330, 490
- *mellifica carnica*, biometrische Charakterisierung in Österreich (Ruttner) 331, 292
- , Reizung der Drohnen im Paarungsverhalten (Strang) 331, 292
- Insecta, Hymenoptera, Apoidea*, Phylogenie der *Geotaxis* (Jander et al.) 330, 105
- , *Astata* [*Dryudella*] *aquitana* n. spec. (Pulawski) 330, 406
- , *Astichus*, Taxonomie der Gattung, mit neuen Arten (Hedqvist) 330, 405
- , *Athalia*, europäische Arten (Chevin) 330, 202
- , *Atta cephalotes*, Blattschneidevorgang und Transport, Film (Eibl-Eibesfeldt) 331, 475
- , *Axestotrigonia*, Kastenbildung (Darchen et al.) 331, 506
- , *Bethylidae*, *Mesitinae* der Welt (Nagy) 330, 202; (Móczár) 330, 203
- , *Blastophagus piniperda*, Flugbeginn, Einfluß von Lichtintensität und Luftfeuchtigkeit (Perttunen et al.) 331, 74
- , *Bocchus*, eine neue Art von den Philippinen (Nagy) 330, 202
- , *Bombus lapidarius*, Oophagie-Verhalten (Free et al.) 331, 475
- , *Campoletis perdistinctus*, Wirtsarten (Lingren et al.) 330, 429
- , *Cerceris*-Arten aus dem Parc National de l'Upemba und dem Parc National de Garamba (Empey) 330, 202
- , *Charitopus andalusicus*, Wiederbeschreibung (Trjapitzin) 330, 203
- , *Chrysocharis laricellae*, Wettbewerb mit *Agathis pumila* [Ins.] an *Coleophora laricella* [Ins.] (Quednau) 331, 518
- , *Dendrosoter protuberans*, Kälteresistenz (Truchan et al.) 331, 291
- , *Diadegma*, Typenrevision der europäischen Arten (Horstmann) 330, 203
- , *Diparini*, neue Gattungen und Arten (Hedqvist) 330, 406
- , *Eulophidae*, nearktische *Phygadeuon*- und *Sympiesis*-Arten (Miller) 330, 202
- , *Eurytoma*, neue Arten (Bugbee) 330, 203
- Insecta, Hymenoptera, Eurytomidae*, eine neue Art aus Mittelasien (Zerova) 330, 203
- , *Formica*, Frühjahrsaktivierung (Schmidt) 331, 292
- , *Formica*, Synapsen-Feinbau (Lamparter et al.) 331, 386
- , *Habrobracon*, Ovar, Fusosome der Cystocyten (Cassidy et al.) 331, 386
- , *Heterogynoida*, Identität der Gattungen *Bruesia* und *Dermasotha* (Nagy) 330, 202
- , *Hyposoter ebeninus*, *Nosema mesnili*-Infektion [Prot.] (Hostounský) 331, 527
- , *Hypotrigonia*, Kastenbildung (Darchen et al.) 331, 506
- , *Ichneumonidae*-Typen Schmiedeknechts aus der Kollektion des Museums Rudolstadt (Oehlke et al.) 330, 203
- , *Lasius fuliginosus*, Kartonnestbau (Maschwitz et al.) 331, 265
- , *Manica rubida*, Koloniegründung (La Masne et al.) 331, 519
- , *Melitta leporina*, Nistplatzwahl (Tirgari) 331, 73
- , *Melitturga clavicornis*, Nistplatzwahl (Tirgari) 331, 73
- , *Mesoponera cafferia*, Arbeitsteilung (Bonavita et al.) 331, 376
- , *Microctonus aethiops* Erscheinen aus *Hypera postica* [Ins.] nach Hormonbehandlung (Neal et al.) 330, 428
- , *Microplitis croceipes*, Parasit von *Heliothis*-Arten [Ins.], Biologie und Anatomie (Lewis) 330, 428
- , *Microplitis croceipes*, parasitierte *Heliothis*-Arten (Lewis) 330, 200
- , *Mormoniella*, Tetraploidie der Weibchen (Macy et al.) 331, 426
- , *Mormoniella vitripennis*, Putzen und Hinterleibsenken nach der Balz (Barrass) 331, 475
- , *Myrmaridae*, neue Gattungen und Arten aus dem Fernen Osten und der Äthiopischen Region (Rao) 330, 202
- , *Nematinae*, Larvenparasiten mitteleuropäischer Arten (Zinnert) 330, 427
- , *Nematini* Finnlands (Hellén) 330, 202
- , *Neodiprion*, Kernpolyedrose-Verlauf und Temperatur (Tvermyr) 331, 525
- , *Nomia melanderi*, Verhalten im Nest (Batra) 331, 475
- , *Opius pendulus*-Gruppe, neotropische Arten (Fischer) 330, 203
- , parasitäre, interspezifische Konkurrenz und Koexistenz (Viktorov) 330, 427
- , *Paravespula germanica*, Vorkommen perennierender und polygynen Kolonien (Vuillaume et al.) 331, 518
- , *Pediobius furvus*, Verbreitung und Biologie (Mohyuddin) 330, 429
- , *Phanerotoma flavitarsata*, Biologie und Dauerzucht (Biolotti et al.) 331, 199
- , *Pimpla instigator*, *Nosema mesnili*-Infektion [Prot.] (Hostounský) 331, 527

- Insecta, Hymenoptera, Plagiolipsis pygmaea und Sozialparasiten *P. grassei* und *P. xene*, Fortpflanzungsbiologie (Passera) 331, 518
- , *Podalonia hirsuta*, Lähmung der Beute (Gervet et al.) 331, 265
- , *Polistes exclamans*, genetische Variabilität bei Weibchen und Männchen (Eickwort) 331, 432
- , *Polynema*, Eiparasit von *Nabis americanoferus* [Ins.] (Hendrick et al.) 331, 532
- , *Pontania*-Arten im Gebiet von Kilpisjärvi, Finnisch-Lappland (Vikberg) 330, 405
- , *Proformica*, eine neue Art aus Tian San (Tarbinsky) 330, 203
- , *Pseudeucoila bochei* an der *Drosophila melanica*-Gruppe [Ins.] (Nappi et al.) 330, 428
- , *Pteromalidae*, neue Arten aus Ungarn (Erdös) 330, 202
- , *Pyrobombus* [P.] *cascadensis* aus dem pazifischen Nordwesten der USA (Milliron) 330, 203
- , *Tiphia*, eine neue Art von Nebraska (Allen) 330, 203
- , *Tiphia berbereti*, Parasit von *Phyllophaga anxia* [Ins.], Biologie (Berberet et al.) 331, 292
- , *Trichogramma*, drei neue Arten aus Indien (Nagaraja et al.) 330, 406
- , *Trichogramma*, Fortpflanzung (Bírová) 331, 518
- , *Trigona nebulata komiensis*, Biologie (Darchen) 331, 73
- , *Siricidae*, seltene Arten aus Polen (Karg) 330, 406
- , *Vespoidea*, Fabricius Typen (van der Vecht) 330, 406
- , *Wesmaelia pendula*, Parasit von *Nabis americanoferus* [Ins.] (Hendrick et al.) 331, 532
- , *Xanthoectroma aquilinum*, Wiederbeschreibung (Trjapitzin) 330, 203
- , *Xiphydriidae*, seltene Arten aus Polen (Karg) 330, 406
- Insecta, intraspezifische Differenzierung und Speciation (Pravdin) 330, 400
- Insecta, Isoptera, *Anacanthotermes ahngerianus*, Beziehungen zwischen Nestern (Belayeva et al.) 331, 72
- , -Arten, Versuche an Holzspanplatten (Becker) 331, 193
- , Persistenz von Termiten-Bekämpfungsmitteln in Böden (Bess et al.) 331, 189
- , *Reticulitermes flavipes* in Wisconsin (Esenther) 331, 517
- Insecta, Kopf und Mundteile der reifen Leucinodes-Larve (Srivastava et al.) 331, 435
- , Kopf, Speichelpumpe und Hypopharynx der Hemiptera (Pučkova) 331, 434
- , Lepidoptera, *Acleris variana*, räuberischer Einfluß von 9 Vogelarten (Gage et al.) 331, 521
- , Lepidoptera, *Acraea encedon*, Vererbung des Geschlechtsverhältnisses (Owen) 330, 393
- Insecta, Lepidoptera, *Acrobasis comptoniella*, Biologie und Ökologie (Wilson) 331, 198
- , Aktivität von Nachtfaltern in Obstgärten des Hudson Valley (Dean) 331, 195
- , *Anagasta künniella*, histopathologische Veränderungen durch Biotrol BTB-183 (Affify et al.) 331, 199
- , *Anagasta künniella*, Toleranz gegenüber bakteriellen Insecticiden während der Larvenentwicklung (Affify et al.) 331, 198
- , -Arten, Geschlechtschromosomen-Trivalente (Suomalainen) 330, 464
- , *Autographa gamma*, Wanderungen und Fortpflanzungsbiologie (Vojnits) 331, 291
- Insecta, Lepidoptera, *Bombyx mori*-Gewebekulturzellen, Entwicklung von *Nosema bombycis* [Prot.] (Ishihara) 331, 527
- , Spermatozoen-Mittelstück, Feinbau (Lam-parter et al.) 331, 386
- , Vererbung elektrophoretischer Muster von Blut-Albuminen (Gamo) 331, 432
- , Wirksamkeit der toxischen Kristalle von *Bacillus thuringiensis* (Louloudes et al.) 331, 197
- Insecta, Lepidoptera, *Cerura vinula*, Larvalentwicklung und Temperatur (Hintze) 331, 517
- , *Chilo suppressalis*, Ökologie (Kishino) 331, 74
- , *Chlosyne lacinia*, Genetik polymorpher Raupenformen (Gorodenski) 330, 492
- , *Choristoneura pinus*, Räuber in Michigan (Allen et al.) 331, 287
- , *Chrysauginae*, drei neue Arten und eine neue Gattung (Munroe) 330, 405
- , *Cnephasia pumicana*, Verbreitung (Cham-bon) 331, 198
- , *Coleophora laricella*, Wettbewerb der Parasiten *Chryscharis* und *Agathis* [Ins.] (Quednau) 331, 518
- , *Coleophora robustella*, *C. ciconiella* und *C. silenella* (Patzak) 330, 200
- , *Dendrolimus spectabilis*, Biologie (Habu) 331, 197
- , *Ectomyelois ceratoniae*, biologische Bekämpfung (Biliotti et al.) 331, 199
- , *Euchalcia stilpna* n. spec. aus dem Iran (Dufay) 330, 200
- , *Euxoa messoria*, Bekämpfung durch Behandlung von Roggen in Fruchtfolge mit Tabak (Harris et al.) 331, 198
- , *Euxoa ochrogaster*, Ökologie (Jacobson) 331, 291
- , *Evtria cristata*, jährliche Fluktuationen der Populationsdichte (Kamamitsu) 331, 291
- , *Fedalmia thymi* n. spec. aus Mitteleuropa (Borkowski) 330, 405
- , *Galleria mellonella*, Erhöhung des Harnsäuregehaltes im Fettkörper bei Denso-nucleose-Virus-Infektion (Smirnof et al.) 331, 217



- Insecta, Lepidoptera, Galleria mellonella*, Störung der Hormonversorgung in den Gonaden und celluläre Beantwortung (Dutkowski et al.) 330, 410
- , *Lepidoptera, Galleria*, Ovar-Funktion (Allegret) 330, 408
- , *Lepidoptera, Grapholitha molesta*, jahreszeitlicher Entwicklungsverlauf (Sarai) 331, 198
- Insecta, Lepidoptera, Heliothis*, Massenzucht krankheitsfreier Tiere durch biologische Selektion (Benschoter) 331, 532
- , von *Microplitis croceipes* [Ins.], parasitierte Arten (Lewils) 330, 200
- , *virescens*, erworbene Sterilität der Nachkommen bestrahlter ♂♂ (Proshold et al.) 331, 197
- , *zea*, Einfluß von Methylparathion, DDT und Toxaphen (Mistic et al.) 331, 192
- , *zea*, Kernpolyeder-Virus (Tompkins et al.) 331, 217
- Insecta, Lepidoptera, Hemerocampa pseudotsugata*, Parasitierung und Verteilung der Kokons (Dahlsten et al.) 330, 428
- , *Hyphantria cunea*, Haemolymph-Proteine, Einfluß der Futterpflanzen (Kobara) 331, 197
- , *Incurvaria*, eine neue Art aus dem Kaukasus (Schmitz) 330, 405
- , Kannibalismus bei Raupen (Waller) 331, 291
- , *Laspeyresia funebrana*, Wirksamkeit von Carbaryl-Insektiziden (Witkowska et al.) 331, 196
- , *Laspeyresia funebrana*, Wirksamkeit von Lebaycid, Gusathion und Azophos (Witkowska et al.) 331, 199
- , *Laspeyresia zebeana*, zwei Arten (Steuer) 330, 200
- , *Leucinodes*, Kopf und Mundteile der reifen Larve (Srivastava et al.) 331, 435
- , *Limenitis*-Arten, Mimese und Färbung in sich überlappenden Populationen (Platt et al.) 330, 506
- , *Lycaenidae*, Flügelschuppen, Feinbau (Schmidt et al.) 331, 384
- , *Manduca sexta*, künstliche Eiablageplätze (Sparks et al.) 331, 290
- , *Manduca sexta*-Rassen, Diapause-Eigenschaften (Rabb) 331, 73
- , *Momphidae*, Überblick europäischer Arten (Riedl) 330, 199
- , *Mylothris*, Wirkung von atmosphärischen Sauerstoffdruck auf Biosynthese einfacher Pterine (Harmsen) 331, 153
- , *Neptini*, Analyse eurasischer und australischer Arten (Eliot) 330, 200
- , *Ostrinia nubilalis*, Fortpflanzung nach Stilboestrol-Behandlung (Bodor) 331, 193
- , *Ostrinia nubilalis*, induzierte Resistenz gegen Insekticide (Harding et al.) 331, 198
- , *Othreis*, männliche Geschlechtsorgane (Srivastava et al.) 331, 435
- , *Papilio*, Nervensystem (Srivastava) 331, 435
- , *Pieris brassicae*, Nucleinsäuren-Stoffwechsel in Flügelanlagen (Lafont) 330, 552
- Insecta, Lepidoptera, Plodia interpunctella* mit Parasiten *Nosema heterospora* n. spec. und *Thelohania nana* n. spec. [Prot.] (Kellen et al.) 331, 527
- , *Polyommatus icarus*, Pflanzenpigmente (Feltwell et al.) 330, 239
- , *Porthetria dispar*, Insekticide-Prüfung (Merriam et al.) 331, 197
- , *Protoparce sexta*-Larven, Wachstumsrate an Tabak oder künstlicher Diät (Stewart et al.) 331, 192
- , *Psychidae*, Typusarten von vier asiatischen Gattungen (Dierl) 330, 200
- , *Pyraustinae* der gemäßigten Zonen Ostasiens (Munroe et al.) 330, 200
- , mit *Rhamnaceae* vergesellschaftete Arten (Malicky et al.) 331, 187
- , *Spilonota*-Arten, Bekämpfung an *Zea mays* in Florida (Greene et al.) 331, 192
- , Tagfalterfauna Indiens und Kontinentalverschiebung (Holloway) 331, 84
- , *Tineidae*, drei neue Arten aus Madagaskar und Rhodesien (Gozmány) 330, 200
- , *Tineola bisselliella*, Toxizität von *Bacillus thuringiensis* für Larven (Yamvrias et al.) 331, 199
- Insecta, Lepidoptera, Trichoplusia*, Kernpolyeder-Virus (Tompkins et al.) 331, 217
- , -Pheromon, synthetisches, Verbreiter in Schwarzlichtfallen (Debolt) 331, 291
- , Reaktion auf synthetische Pheromone (Kishaba et al.) 331, 290
- , Toxizität einiger Insekticide (Harris et al.) 331, 189
- , Verteilung von Kastenfallen, beschickt mit synthetischem Pheromon (Toba et al.) 331, 290
- Insecta, Lepidoptera, Tyria*-Raupen, Pigmentgranula in der Cuticula (Fuzeau-Braesch) 331, 385
- , *Wiseana*, Bekämpfung durch ULV-Insekticideversprühung (Waller et al.) 330, 436
- , *Yponomeuta mahalebella*, Stellung (Gershenson) 330, 200
- , *Zygaena*, Variabilität der Gattung (Dabrowski) 330, 405
- Insecta, Mallophaga, Anatoecus*-Arten Mitteleuropas, Taxonomie (Zlotorzyska) 330, 405
- , *Mallophaga, Piagetiella*-Arten der *Pelecaniformes* [Aves] (Price) 330, 405
- , *Mallophaga, Saemundssonina*, Revision von drei Formenkreisen (Timmermann) 330, 199
- , Malpighische Gefäße bei *Drosophila* (Wessing et al.) 331, 385
- , Metamorphose-Hormone und Probleme der Morphogenese (Novák) 330, 550
- , *Neuroptera*, neun Arten aus Süd-Norwegen (Greve) 330, 199
- , *Odonata, Aeschnidae*, Oogenese, Eihüllen-Abscheidung und Dotteraufnahme (Beams et al.) 330, 534
- , *Odonata, Agrion ornatum*, Larve (Heymer et al.) 330, 197

- Insecta, Odonata*, Altersbestimmung durch parasitische *Arenurus*-Arten [Chel.] (Mitchell) 330, 424
- , *Anax junius*, Erscheinen im Frühjahr in Zentralpennsylvanien (White et al.) 331, 72
- , *Anax parthenope*, Habitat der Larvenbrut (Yamaguchi) 331, 71
- , *Araschnia levana*, Temperatur und Saisondimorphismus nach photoperiodisch induzierter Diapause (Reinhardt) 330, 552
- , *Bradinopyga geminata*, Larve (Sangal et al.) 330, 404
- , *Crocothemis s. servilia*, Larve (Sangal et al.) 330, 404
- aus Taiwan (Inoue et al.) 330, 404
- Insecta, Orthoptera*, jahreszeitliche und Höhenverteilung in den Rocky Mountains (Alexander et al.) 331, 72
- Insecta, Phasmida*, *Bacillus*, Cytologie während der Embryonalentwicklung (Scali) 330, 407
- , *Carausius*, Ommatidium, Kristallkegel (Such) 331, 388
- , *Carausius*, Paarungsverhalten eines Männchens (Eglin et al.) 330, 408
- , *Carausius*, Regenerationsfähigkeit der Embryonen (Fournier) 331, 506
- , *Carausius*, Toxizität von *Bacillus thuringiensis*-Kristallen (Pendleton) 331, 189
- , *Sipylodea sipylus*, Transplantation von Tansen anstelle des Auges (Urvoy) 330, 410
- Insecta*, Pilze und Milben, Beziehungen in Getreidehaufen-Ökosystemen (Sinha et al.) 331, 62
- , *Planipennia*, *Chrysopa*-Arten und relative Abundanz in Baumwollfeldern (Dinikins et al.) 331, 192
- , *Planipennia*, Meleoma, Taxonomie und Biologie der Gattung (Tauber) 330, 199
- , *Planipennia*, Myrmeleonidae der Mongolei (Hölzel) 330, 199
- , *Plecoptera*-Larven, Tagesperiodik der Driftaktivität am Polarkreis (Müller) 331, 66
- , *Plecoptera*, *Pteronarcys californica*, Oberflächenlipide (Armold et al.) 330, 234
- , *Protura*, neue Arten aus der Bergregion von Tian San (Martynova) 330, 197
- , *Psocoptera*, *Peripsocidae*, eine neue Art (Datta) 330, 198
- , *Pterygota*, Gelenkrezeptoren in den Beinen und Geotaxis (Jander et al.) 330, 114
- , *Raphidioptera*, subgen. *Phidiara* (Aspöck et al.) 330, 199
- Insecta, Saltatoria, Acheta*, DNS-Synthese in Oocyten-Kernen (Cave et al.) 330, 387
- *domestica*,  $\gamma$ -Bestrahlung der Larven, LD<sub>50</sub>-Wert und  $\beta$ -Parameter (Jobin et al.) 330, 435
- *domestica*, Flugaktivität einer Population (Bate) 331, 288
- *domestica*, multiple synaptische Komplexe in der Region der Gen-Amplifikation (Jaworska et al.) 330, 454
- Insecta, Saltatoria, Acheta*, Wirkung von Reiz-Zirplauten auf das Zirpen (Heiligenberg) 330, 106
- , *Acridoidea* in den Gebirgen Mittelasiens (Pravdin) 330, 198
- , *Acridoidea*, Mikroevolution (Pravdin) 330, 400
- , *Anabrus*, Nahrungstrockengewicht, jahreszeitliche Zusammensetzung (Ueckert et al.) 331, 72
- , *Anabrus simplex* (Goodwin et al.) 331, 288
- , *Chorthippus*-Arten, chromosomale Elemente in Spermatiden-Kernen (van der Linden) 330, 386
- , *Chorthippus brunneus*, Diapause und Wasserabsorption (Moriarty) 330, 551
- , *Eumastocoidea*, Karyotypus und Meiose-Mechanismen (White) 331, 425
- , Fauna und Ökologie in Naturschutzreservaten bei Kursk (Bei-Bienko) 331, 287
- , *Gryllus*, Dotter-Proteine, Synthese und Einlagerung (Kunz et al.) 330, 535
- , *Gryllus*, Verhaltensrhythmik, Rolle der Gehirn-Neurone (Azarian et al.) 331, 453
- , heteropyknotische Mitosen in tetraploiden Zellen (White) 331, 425
- , *Homorocoryphus*, Hörsystem (McKay) 330, 117
- , *Leogryllus*, Wasserverlust nach Insecticid-Behandlung (Srivastava) 331, 188
- Insecta, Saltatoria, Locusta*, *Corpora allata*, physiologische und ultrastrukturelle Untersuchungen (Joly et al.) 330, 512
- , *Corpora allata*, Wirkung auf Mitochondrien der Flügelmuskel (Bentz et al.) 330, 512
- , *Corpora cardiaca*-Extrakte, Wirkung (Mordue et al.) 330, 511
- , DNS-Gehalt in somatischen Geweben (Fox) 330, 459
- , Funktion bestimmter Rezeptoren der Mundwerkzeuge bei der Nahrungsaufnahme (Haskell et al.) 330, 112
- , *Oenocyten*-Feinbau (Rinterknecht et al.) 331, 445
- , Pheromon-Kontrolle der Gregarisation (Nolte et al.) 330, 550
- , Spermiogenese nach *Corpora allata*-Transplantation und  $\gamma$ -Bestrahlung (Cantacuzène et al.) 331, 445
- , terminales Bauchmark (Seabrook) 331, 445
- Insecta, Saltatoria, Melanoplus* differenzialis, Stabilität durch physikalische Spannung in der Metaphase (Henderson et al.) 330, 466
- , *Melanoplus differenzialis*, Temperaturinduzierte Orientierungs-Instabilität bei der Meiose (Henderson et al.) 330, 467
- , *Melanoplus*, Pflanzenextrakte als wachstumsfördernde Stoffe (Mulkern et al.) 331, 72
- , *Myrmeleotettix maculatus*, Isolierung von DNS aus B-Chromosomen (Gibson et al.) 330, 506

- Insecta, Saltatoria, Nephotettix*, Dichteschätzung, Sammlungsproben (Muramatsu et al.) 331, 73
- , *Saltatoria, Poecillocerus*, Hoden nach Behandlung mit Chemosterilantien (Saxena et al.) 331, 495
- , *Saltatoria, Scapsipedus*, Ei, Wasserabsorption (Grellet) 330, 308
- Insecta, Saltatoria, Schistocerca*, chromosomale Elemente in Spermatiden-Kernen (van der Linden) 330, 385
- , DNS-Gehalt in somatischen Geweben (Fox) 330, 459
- , Funktion bestimmter Rezeptoren der Mundwerkzeuge bei der Nahrungsaufnahme (Haskell et al.) 330, 112
- , Verdauungstrakt, Verteilung saurer Phosphatase (Qureshi et al.) 331, 450
- , Wachstum und *Gregarina* garnhami-Infektion [Prot.] (Harry) 331, 525
- Insecta, Saltatoria* im Süden des Krasnojarsk-Distriktes (Ivanova) 330, 198
- , *Saltatoria, Tetracidae* der orientalischen Region, Check-list (Steinmann) 330, 198
- , Schädlinge, Durchdringung von Aluminiumfolie-Verpackung (Batth) 331, 187
- , Schädlinge, Schutz frischen Holzes in den Tropen (Karstedt) 331, 183
- , Sinnesorgane, Feinbau (Sinoir) 331, 445
- , Siphonaptera in Nestern von Parus-Arten [Aves] 330, 432
- , Thysanoptera, mit Pilzen vergesellschaftete Arten in Nord-Carolina (Graves et al.) 331, 516
- , Thysanoptera, *Taeniothrips nigricornis*, Feind *Orius indicus* [Ins.] (Rajasekhara et al.) 331, 288
- Insecta, Thysanura*, Gehirn und Augen (Elofsson) 331, 383
- , Lepismodes, Fortpflanzungszyklus (LaChance et al.) 330, 534
- , Machilidae, eine neue Gattung aus Alaska (Paclt) 330, 198
- , Petrobius, Labialniere, Feinbau (Fain-Maurel et al.) 331, 383
- Insecta, Trichoptera, Apatania muliebris*, Unterarten (Nielsen) 330, 199
- , Fauna von Korea (Botoşăneanu) 330, 199
- , -Larven, tagesperiodische Aktivität (Elliot) 331, 66
- , *Potamophylax latipennis*-Larven, Wahl des Baumaterials (Zinte) 331, 265
- Insecta*, Verbreitung, geographische, in: Handb. d. Zoologie Bd. 4 (Franz et al.) 331, 84
- , Verteilungsmuster an Windbruch hoher Bäume (Lewis) 331, 71
- , Wasser-Aufnahme aus ungesättigter Atmosphäre (Noble-Nesbitt) 330, 308
- Insecticide* s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Äthylendibromid, Methylbromid und Äthylchlorobromid als Räuchermittel gegen *Rhagoletis pomonella* [Ins.] (Roth et al.) 331, 199
- Insecticide* Aktivität von HD-1, Isolat von *Bac. thuringiensis* var. *alesti* (Dulmage) 330, 438
- gegen Aphididae [Ins.] (Stacherska) 331, 191
- , bakterielle, Toleranzanstieg während der Larvenentwicklung bei *Anagasta künniella* [Ins.] (Affy et al.) 331, 198
- -Behandlung und Heilung der Weinberge von *Flavescence dorée*, Überträger *Scaphoideus* [Ins.] (Schvester et al.) 330, 213
- -Behandlung und Wasserverlust bei *Leogryllus* [Ins.] (Srivastava) 331, 188
- -Begiftung und Abbau und Akkumulation chlorierter Kohlenwasserstoffe durch Käfer, Würmer und Schnecken (Davis et al.) 330, 437
- , Biotrol BTB-183 und histopathologische Veränderungen in *Anagasta* [Ins.] (Affy et al.) 331, 199
- , Carbamate gegen Fulgoroidea und Cicadellidae [Ins.] (Kazano et al.) 331, 188
- , Carbaryl-, Wirksamkeit bei *Laspeyresia funebrana* [Ins.] (Witkowska et al.) 331, 196
- , Carbofuran-Aufnahme bei überfluteten Reispflanzen (Bowling) 331, 188
- , *Crotophyphos* zur partiellen Herdbehandlung von *Haematobia irritans* [Ins.] (Harvey et al.) 331, 200
- , Dauerwirkung in Böden (Harris) 330, 438
- , Dauerwirkung von Dieldrin und Mevinphos, verlängernde Zusätze (Smilowitz et al.) 330, 438
- Insecticide, DDT* und Aktivität der Leber-Glucose-6-Phosphatdehydrogenase bei Salmo und *Oncorhynchus* [Pisc.] (Bühler et al.) 331, 285
- , Durchdringung von Coniferen (McDaniel) 331, 169
- -Gaben und Lernen bei Fischen (Jackson et al.) 331, 482
- und Hemmung der Acetylcholinesterase-Aktivität in *Musca* [Ins.] (Srivastava) 331, 187
- , Methylparathion und Toxaphen, Einfluß auf *Heliopsis zea*, *Anthonomus grandis* [Ins.] und Baumwollpflanzen (Mistic et al.) 331, 192
- , p,p'-, abnehmende Empfindlichkeit bei Simuliidae-Larven [Ins.] (Jamnback et al.) 331, 68
- -Resistenz bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Lakocy) 331, 192
- Insecticide, Diazinon*, Absorption, Translokation und Persistenz an Reispflanzen (Hirano et al.) 331, 188
- , Dieldrin-Wirksamkeit bei *Hylemyia antiqua* [Ins.] und Bestimmung der Rückstände in Zwiebelschalen (Kagan et al.) 331, 196
- , Dursban® in Süßwasserteichen, biologische Auswirkungen und Verweilzeit (Hurlbert et al.) 331, 65
- , Flugtechnik zur Anwendung kleinster Insecticidtröpfchen aus großen Höhen (Machado et al.) 330, 438



- Insecticide- Fluorocyclohexane, Hemmung von Enzymen und Organellen (Nath et al.) 330, 7
- , Heptachlor-Rückstände und -Abbauprodukte in verschiedenen Böden (Carter et al.) 331, 187
- gegen *Hypera postica* [Ins.], Nebenwirkungen auf Parasiten *Bathyplectes curculionis* [Ins.] (Parois) 331, 194
- , Kontakt-, Sensibilität parasitärer Acari [Chel.] aus Maulwurfsnestern (Rupeš) 330, 425
- , Lebaycid, Gusathion und Azophos, Wirksamkeit bei *Laspeyresia funebrana* [Ins.] (Witkowska et al.) 331, 199
- , Malathion und Methylparathion, Persistenz bei ULV-Applikation oder als Emulsions-spray (Saini et al.) 331, 187
- , Malathion-Toxizität, Einfluß von CO<sub>2</sub>-Anaesthetie bei vier Insekten-Vorrats-schädlingen (Young III et al.) 331, 187
- , Malathion, ULV-Luftversprühung, Einfluß der Tröpfchengröße (Mount et al.) 330, 430
- , neue, ovicider Effekt bei Spodoptera littoralis [Ins.] (Mitri et al.) 331, 188
- , Organophosphor-Gemische, Bekämpfungsversuche an Culicidae [Ins.] (Krivtsova) 330, 431
- gegen *Porthetria dispar* [Ins.] (Merriam et al.) 331, 197
- , Resistenz, induzierte, bei *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Harding et al.) 331, 198
- , Rückstände chlorierter Wasserstoffe, Einfluß auf Vermehrung von *Aquila chrysaetos* [Aves] (Lockie et al.) 331, 77
- , Rückstände von Supraciden und Carbofuran an *Medicago sativa* (Fahey et al.) 331, 192
- , Rückstandsaktivität von ULV-versprühtem Dichlorvos, Mevinphos und Malathion (Smilowitz et al.) 331, 187
- , Spraytropfen, Messen spezifischer Eigenschaften (Fisher et al.) 330, 437
- , systemische, und Bodenbegasungsmittel gegen Nematoden- und Insektenschäden an Kartoffeln (Miller et al.) 331, 188
- , systemische, subletale Dosen, Einfluß auf Langlebigkeit und Fruchtbarkeit bei *Anthonomus* [Ins.] (Bariola et al.) 330, 436
- , Termiten-Bekämpfungsmittel, Persistenz in Böden (Bess et al.) 331, 189
- , Toxaphen-Empfänglichkeit von *Sitophilus granarius* [Ins.] (Franeek) 330, 437
- , Toxizität für *Dermacentor marginatus* [Chel.] (Přivora et al.) 330, 426
- , Toxizität-Prüfung an *Brevicoryne brassicae* [Ins.] (Harris et al.) 331, 189
- , Toxizität für *Trichoplusia ni* [Ins.] (Harris et al.) 331, 189
- , Tröpfchen-Größe, Optimum bei Raum-sprays oder Aerosolen gegen Culicidae [Ins.] (Mount) 330, 430
- , Wirkung auf Insektenlarven im Boden (Radu et al.) 330, 437
- Intine-Wachstum in jungen Mikrosporen von *Lilium*, Feinbau (Heslop-Harrison) 331, 4
- Inzucht und Heterosis bei *Medicago* (Dessureaux et al.) 330, 484
- und Schätzung der genetischen Varianz (Stuber) 330, 502
- und Selektion bei *Sus* [Mam.], Monte-Carlo-Untersuchung (Breskin et al.) 330, 496
- Ionen-Adsorption und Membranpotential, Modell (Gillespie) 330, 446
- -Akkumulation in Mitochondrien, Tri-äthylzinneinfluß (Manger) 330, 8
- -Aktivitätsmessung in biologischen Systemen und Diffusionspotential (Pfister et al.) 330, 446
- , Anionen-Aufnahme und ATP-Spiegel in *Limnophila* und *Chara*, Wirkung von CCCP (Penth et al.) 330, 36
- , Anionen, radioaktive, Trennung durch Dünnschichtchromatographie (Cremer et al.) 331, 297
- -Aufnahme durch bewurzelte Weidenstecklinge (Bovis et al.) 331, 40
- -Aufnahme, passive, Licht und Außenkonzentration bei Pflanzen (Weigl) 330, 36
- -Austausch während elektrogenem aktivem Ionentransport bei *Rana* (Martirosov et al.) 330, 101
- -Gehalt der Chloroplasten und Aktivität der Salzdrüsen bei *Limonium* (Larkum et al.) 330, 451
- -Gehalt, lichtinduzierter Wechsel in den Chloroplasten von *Pisum* (Nobel) 330, 39
- , Kationen-Austausch-Kapazität von Wurzeln, Messung mit Lithium (Ando et al.) 330, 37
- , Kationen und Glucose-Transport durch Zellmembranen von isoliertem Fettgewebe (Clausen) 330, 382
- , Kationen-Wirkung auf Myelin des N. opticus vom Rind (Leitch et al.) 331, 252
- , Metall-, und Wachstum und Blütenbildung bei *Wolffia* (Seth et al.) 330, 51
- -Permeabilität, Energieabhängigkeit bei Mitochondrien (Brierley) 330, 20
- -Permeabilität von Ranvier-Schnürringen (Bergman et al.) 331, 252
- -Reabsorption, Wirkung von Konzentrationen im rectalen Lumen bei *Periplaneta* [Ins.] (Sauer et al.) 330, 288
- -Regulation bei *Artemia* [Crust.] (Smith) 330, 309
- -Speicherung von Halophyten und Bodensalzgehalt (Weissenböck) 331, 172
- -Transport in biologischen Membranen (Volkenstein et al.) 330, 447
- -Transport im extracellulären Raum multicellulärer Membranen durch chemoperistaltische Wellen (Cope) 330, 381
- -Transport, selektiver, durch bimolekulare Phospholipidmembranen (Liberman et al.) 330, 382

Ionen-Zusammensetzung und -Austausch bei Ambystoma [Amph.] (Alvarado et al.) 330, 311

Iproniazid und Veränderungen an Moosfaserendigungen im Hippocampus der Kaninchen (Niklowitz) 330, 279

Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung

Jod-Aufnahme in Thyreoidea, Cortison-Wirkung bei Ratten (McHugh et al.) 330, 518

— und Chlor-Verteilung in Pflanzen (Portyanko et al.) 331, 41

—, <sup>125</sup>I, Verschwinden aus Muskel während cholinergischer Vasodilatation bei Hunden (Bohne et al.) 331, 459

—, <sup>131</sup>I, direkte Messung der Aktivität (Zaduban et al.) 331, 298

— -Stoffwechsel und Fortpflanzungsstatus bei Küken (Affify et al.) 330, 539

Kälte s. Temperatur

Kämpferol, Methyläther (Wollenweber et al.) 330, 240

Kalium und Amplitude von Natriumströmen im Riesenaxon von Loligo [Moll.] (Adelman et al.) 331, 247

— und Anhäufung von Eisen in Blutzellen des Kaninchens (Wise et al.) 330, 322

—, Effluxraten und Konzentrationen in Fettzellen der Ratten (Perry et al.) 330, 312

—Einfluß auf oxidative Phosphorylierung (Sandoval et al.) 330, 5

—Fluxe in dialysierten Axonen vom Tintenfisch (Mullins et al.) 331, 248

—, intracelluläres, strahleninduzierter Ausstrom (Dawson et al.) 331, 151

—Ionen, Einfluß auf Nierentubuli-Feinbau bei Paraphrys [Pisc.] (Bulger et al.) 331, 233

—-Konzentration und Aktivität in Oocyten von Bufo [Amph.] (Dick et al.) 330, 446

—Konzentrationen, hohe, und <sup>3</sup>H-γ-Aminobuttersäurefreisetzung aus Hirnschnitten (Srinivasan et al.) 331, 259

—Leitfähigkeit, Inaktivierung durch Einspritzen quarternärer Ammoniumionen in Axone von Dosidicus [Moll.] (Armstrong) 331, 247

—Leitfähigkeit des Skelettmuskels nach Behandlung mit Formaldehyd bei Rana (Hutter) 330, 101

—Natrium Austausch bei der Na-Ausscheidung durch Kiemen bei Pleuronectes [Pisc.] (Maetz) 330, 311

—Transport im Colon von Ratten, Studium mit Miniatur-GM-Zähler (Barnaby et al.) 330, 316

— und Wirkung lipolytischer Hormone auf Fettgewebe von Ratten (Yoshimura et al.) 330, 300

Karpell-Ontogenie bei Polyalthia (Padmanabhan) 331, 5

Karpologie, Karpobiologie und Verbreitung von Iva xanthiifolia in der ČSSR (Lhotská et al.) 331, 82

Karyotypus s. a. Chromosomen

— bei Allium-Arten (Saini et al.) 330, 461

— bei Alticidae [Ins.] (Virkki) 331, 426

—, anormaler, und DNS-Synthese in Y-Chromosomen [Homo] (Nielsen et al.) 331, 428

— von Anthoxanthum (Hedberg) 331, 423

— bei Botryllus [Tunic.] (Colombera) 330, 464

— von Bryonia-Arten (Brabec et al.) 330, 462

— von Chymomyza costata [Ins.] (Hackman et al.) 330, 407

— bei Down-Syndrom [Homo] (Engel et al.) 331, 428

— bei Drosophila-Arten der guarani-Gruppe (Kastritis) 330, 389

—, Evolution bei Panicum (Jauhar et al.) 330, 461

— von Halichoerus grypus [Mam.] (Arnason) 331, 427

— bei heterozygoten Thelepogon (Sisodia) 330, 490

— bei Hyla [Amph.] (Wasserman) 330, 465

— bei Hyla [Amph.]-Arten Australiens (Stephenson et al.) 331, 426

— bei indischen Compositen (Gupta) 331, 424

— der Knochenmarkszellen von Thomomys [Mam.], Variabilität (Patton et al.) 330, 389

— maligner Tumoren und präinvasiver Läsionen (Atkin et al.) 330, 439

— von Marmosa fuscata [Mam.], Vergleich mit M. robinsoni (Reig et al.) 330, 389

— bei Medicago-Sorten (Gillies) 330, 462

— und Meiose-Mechanismus bei Saltatoria [Ins.] (White) 331, 425

— bei orientalischen Anopheles-Arten [Ins.] (Avirachan et al.) 331, 425

— bei Ratten-Populationen (Capanna et al.) 330, 465

— der Spermatozoen von Physeter [Mam.] (Arnason) 331, 427

—, Triploidie beim Menschen (Schindler et al.) 331, 428

—, Trisomie C beim Menschen (Lejeune et al.) 330, 501

—Vergleich bei Galago-Arten [Mam.] (Egozcue) 330, 390

— bei Vitis-Varietäten (Raj et al.) 331, 424

— XX/XY-Chimären in Leukocyten von Sus [Mam.] (Somlev et al.) 331, 432

— XXY und Hodenhypoplasie beim Schaf (Bruere et al.) 330, 543

Kationen s. Ionen

Keimbahn-Absonderung bei Anurida [Ins.] (Garaudy-Tamarelle) 331, 452

—, männliche, Beginn bei Aplysia [Moll.] (Tuzet et al.) 331, 450

— -Nachweis bei Eisenia [Annel.] (Relexans) 330, 533

Keimlinge, Blattentwicklung, Photosynthese und <sup>14</sup>C-Verteilung von Populus (Larson et al.) 331, 42

—, CO<sub>2</sub>-Transfer, Faktor der Schatten-Toleranz bei Bäumen (Wuenschel et al.) 330, 39

—, Gibberelline und frühes Wachstum bei Phaseolus (Dale) 331, 47

Keimlinge, Hemmung des frühen Wachstums durch Niacin bei Getreide (Mullick et al.) 330, 47

—, Peroxydase-Lokalisation, Aktivität und Isoenzymmuster bei Vanda (Alvarez et al.) 331, 49

—, Proteinsynthese und Enzymbildung bei niedrigen Temperaturen, Beziehung zum Cytokininhaushalt (Feierabend) 331, 47

—, Verlängerungswachstum als biologischer Test von Boden, intoxiciert durch Fluorexhalat (Hajdúk) 330, 222

—, Zinn-Verteilung bei Kastanien (Rottová) 331, 41

Keimung und Gibberelline bei Phaseolus (Dale) 331, 47

—, Hemmung durch Niacin bei Getreidearten in Indien (Mullick et al.) 330, 47

—, Integumentschleim als Sauerstoffbarriere bei Blepharis (Witztum et al.) 330, 48

—, bei Oropetium (Dakshini et al.) 330, 48

—, Physiologie der Chlamydosporen von Fusarium [Pilz] im Boden (Menzinger) 330, 126

—, Rolle physiologisch aktiver Substanzen bei Pfirsich-Samen (Kolomiets et al.) 331, 53

—, Rolle des Phytochroms bei Nemophila (Rollin et al.) 331, 53

—, Stoffwechseleränderungen der Polyamine bei Phaseolus (Bagni) 330, 48

—, von Triticum und Färbung der RNS mit Acridinorange (Price) 331, 419

—, und Wachstum von drei Grasarten, Einfluß der Streu von Artemisia, Chrysothamnus und Tortula (Schlatteher et al.) 331, 174

Kern s. Zellkern

Kernäquivalente s. Nucleoide

2-Keto-3-desoxyoctonsäure, Verteilung in Bakterienzellwand (Ellwood) 330, 260

Kiemens-Epithel, Chloridzellen während der Adaptation an Süß- und Salzwasser bei Anguilla [Pisc.] (Shirai et al.) 330, 283

—, Natrium-Ausscheidung, Nachweis eines Na-K-Austausches bei Pleuronectes [Pisc.] (Maetz) 330, 311

—, Stoffwechsel bei Paralithodes [Crust.] (Hochachka et al.) 330, 288

Kieselschuppen-Morphogenese und Feinbau von Synura [Alge] (Schnepf et al.) 330, 24

Knochen, Calcium-Verteilung in normalen und Tetracyclin-veränderten, bei Hühnerembryonen (Rolle) 330, 224

—, Chondrogenese in vitro [Aves] (Lavietes) 331, 512

—, Epiphysenknorpel, verkalkende Globuli bei Meerschweinchen (Bonucci) 331, 234

—, Gewebekultur, RNS-Stoffwechsel, Wirkung von Parathyreoidea-Extrakt (van Wermeskerken) 330, 84

—, kalkhaltige Gewebe der Heterostraci [Pisc.] (Halstead) 331, 221

—, Knorpel und mineralisierte Gewebe bei Vertebraten (Eastoe) 331, 222

—, „milieu interieur“ (Neuman) 331, 152

Knochen-Mineralien, Kristallchemie (Posner) 330, 292

—, Osteoclasten-Stoffwechsel und Membran-Potential (Mears) 330, 381

—, Osteoporose unter calciumarmer Diät, Einfluß von Schweine-Calcitonin bei Katzen (Jowsey) 330, 515

—, aus Rattenembryonen in vitro (Mawhinney et al.) 331, 391

—, Stoffwechsel, Bedeutung von Thyreoidea-Hormonen bei Hunden (Jowsey et al.) 330, 89

—, Stoffwechsel in der Gewebekultur, Wirkung von Thyreocalcitonin und Parathormon (Heersche) 330, 86, 88

—, Ursprung aus Stammzellen (Hall) 331, 35

Knochenmark-Zellen, DNS-Synthese-Dauer, Meßtechnik (Lord) 330, 457

—, Zellen und Thymuszellen, primäre Immunreaktion bei Wechselwirkung (Doria et al.) 331, 95

—, Zellen, Variabilität der Karyotypen bei Thomomys [Mam.] (Patton et al.) 330, 389

—, Zelldegenerationsmuster nach Cyclophosphamid bei Meerschweinchen (Kaul et al.) 331, 412

Knorpel, Epiphysen-, verkalkende Globuli bei Meerschweinchen (Bonucci) 331, 234

—, Knochen und mineralisierte Gewebe [Vertebr.] (Eastoe) 331, 222

—, Matrix, Feinbau (Eisenstein et al.) 331, 222

—, Ursprung aus Stammzellen (Hall) 331, 35

—, Zerstörung durch Enzymgemisch und Regeneration in vitro [Aves] (Strudel) 331, 511

Knospen s. a. Blatt, Blüte, Sproß, Wurzel

—, Axillar-, Wirkung von 6-Benzylaminopurin auf Gehalt an löslichen Zuckern bei Cicer (Codaccioni et al.) 330, 50

—, epiphyll, Streckung des ersten Internodiums, Wirkung von Wuchsstoffen und Antimetaboliten bei Bryophyllum (Purohit et al.) 330, 50

—, und Kotyledo, Gibberellin-Wirkung auf Korrelationen bei Linum (Desbiez) 330, 52

—, Kotyledonär-Blühentfaltung und Organkorrelationen bei Scrophularia (Miginia) 331, 54

Kohlendioxyd und Äthylen bei Wachstum und Entwicklung von Rettichwurzeln in Kultur (Radin et al.) 331, 46

—, Anaesthesie und Malathion-Toxizität für vier Insekten-Vorratsschädlinge (Young et al.) 331, 187

—, Assimilierung in Cellulose und Lignin bei Pinus (Niziolek et al.) 330, 166

—, Aufnahme, apparente, höherer Pflanzen, systematischer Aspekt des Sauerstoffeffluxes (Apel) 331, 45

—, Austausch bei Kakteen verschiedener Umweltbereiche, Muster (Patten et al.) 330, 42

—,  $^{14}\text{CO}_2$ , Szintillationszählung (Duncombe et al.) 331, 298



- Kohlendioxid-empfindliche Kernobstsorten, Beziehung zwischen Atmung und innerer Atmosphäre (Henze) 331, 47
- -Fixierung, lichtabhängige, über Phosphoenolpyruvat durch isolierte Chloroplasten (Baldry et al.) 330, 41
  - -Fixierung, photosynthetische, in Blättern von *Nicotiana*, befallen von Cucumber mosaic-Virus (Laudi et al.) 331, 402
  - -Gehalt im Blut, massenspektrometrische Bestimmung (Lotz et al.) 330, 324
  - -Kompensationspunkt bei Gräsern (Krenzer et al.) 330, 41
  - -Partialdruck, niedriger, und durch Photorespiration induziertes Altern bei Pflanzen (Widholm et al.) 330, 41
  - -Transfer, Faktor bei Schatten-Toleranz von Baum-Sämlingen (Wuenschel et al.) 330, 39

### Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, N-Acetylneuraminsäure in subcellulären Hirnfraktionen von Ratten (Irwin) 331, 261
- , Amylopektin bei *Eimeria* [Prot.] (Ryley et al.) 330, 57
  - , Arabinose, enzymatische Bestimmung (Hu et al.) 330, 228
  - , Cellulose als Basis von Immunsorbentien (Katova et al.) 331, 89
  - , Cellulose, CO<sub>2</sub>-Assimilierung bei *Pinus* (Niziolek et al.) 330, 166
  - , Cellulose, Synthese aus GDP-Glucose in Phaseolus und *Lupinus* (Flowers et al.) 330, 143
  - , Chitin und Chitinolyse bei *Ascaris* und *Ascaridia* [Nemat.] (Leštan) 330, 57
  - , Chondroitinsulfat-Protein-Komplex aus Gelenkknorpel, Stoffwechsel (Katsura et al.) 330, 236
  - , Cyclite, Chemie, Stoffwechsel und Funktion 330, 130
  - , Desoxyzucker, Bestimmung (Flossmann et al.) 330, 231
  - , Dextran, Reaktion mit IgM aus Mäuse-Plasmacytom (Leon et al.) 331, 205
  - , Dextrine, Malto-, Stärkcarbohydrase-wirkung auf modifizierte (Parrish et al.) 330, 143
  - , Floridoside, Bildung in *Serritcardia* [Alge] (Nagashima et al.) 330, 43
  - , Fructoglucosane aus *Valonia utricularis*, Zusammensetzung (Mérac) 330, 233
  - , Fructose, Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten (Nixon) 330, 228
  - , Fructose-Stoffwechsel in Rattenleber (Burch et al.) 330, 150
  - , Fructose-Wirkung auf Entwicklung und Wachstum des Prothalliums von *Lygodium* (Hurel-Py) 330, 49
  - , L-Fucose-Einfluß auf Mammatumors-Wachstum bei Ratten (Seltzer et al.) 330, 439
  - , Galaktomannane, Abbau durch Mannanasen (Courtois et al.) 330, 144

- Kohlenhydrate, Galaktomannane, Reserve-, Bildung in den Samen von *Trigonella* (Reid et al.) 330, 43
- , Galaktose, enzymatische Bestimmung (Hu et al.) 330, 228
  - -Gehalt in Süßwasserteichen, Tagescyclus (Vijayaraghavan et al.) 331, 281
  - -Gehalt in Weizenkörnern und -pflanzen,  $\gamma$ -Strahlenwirkung (Wasshüttl et al.) 331, 60
  - , Glucoman-Fragmente von *Eremurus hissaricus*, Struktur (Shcherbukhin et al.) 330, 233
- Kohlenhydrate, Glucose-Abbau in Speicherparenchymzellen von *Solanum* (Lange et al.) 331, 48
- -Aufnahme durch Pankreas-Inselsystem von *Opsanus* [Pisc.] (Cooperstein et al.) 330, 68
  - und Aufnahme eines „Stimulus olfactif alimentaire“ (Duclaux et al.) 330, 299
  - , Aufnahme und Verwertung durch Nematoden (Chia et al.) 330, 57
  - -Belastung und Pankresektomie beim Hund (Baisset et al.) 330, 70
  - -Bestimmung mit der Glucoseoxidase-methode, Einfluß von Sulfhydrylreagentien (Kilburn et al.) 330, 228
  - im Blut nach Somatotropin beim Rind (Garwacki et al.) 330, 324
  - -Gehalt im Blut und Leberglykogengehalt nach Threonin-Mangelkost bei Ratten (Sidransky et al.) 330, 71
  - -Injektionen, Wirkung auf Histamin-Ausscheidung im 24-Stunden-Harn bei Ratten (Voukydis et al.) 330, 319
  - -Produktion im Gehirn von *Petromyzon* [Pisc.] (Rovainen et al.) 331, 253
  - -Stoffwechsel in Cortex-Synaptosomen (Bradford et al.) 331, 264
  - -Transport durch Zellmembranen von isolierten Fettgewebe (Clausen) 330, 382
  - -Verbrauch der Cornea des Kaninchens (Riley) 330, 69
  - -Verwertung im Darm von Ratten (Jordana et al.) 330, 69
  - -Wirkung auf Entwicklung und Wachstum des Prothalliums von *Lygodium* (Hurel-Py) 330, 49
- Kohlenhydrate, Glucose-1,6-diphosphat, Bestimmung in Blutzellen (Loos et al.) 330, 230
- Kohlenhydrate, Glykogen-Bestimmung in der Leber, Methoden (Nam et al.) 330, 68
- -Gehalt im Genitaltrakt von frühträchtigen Hamstern (Gregoire et al.) 330, 299
  - der Leber, Einfluß von Fasten und Fütterung bei Ratten (Lutkić et al.) 330, 297
  - der Leber, Erhaltung während des Fastens bei Ratten (Van Itallie et al.) 330, 74
  - -Lokalisation in Spermatozoen bei Evertibraten und Vertebraten (Anderson et al.) 331, 27

- Kohlenhydrate, G l y k o g e n - Lyse bei Ratten mit Hydrocortison- oder Glucagon-Injektionen (Greengard et al.) 331, 515
- -Stoffwechsel, Enzym-Lokalisierung in Mitochondrien bei *Helix* [Moll.] (Personne et al.) 331, 422
- -Synthese in der Leber [Mam.] (Hue et al.) 330, 143; (Kendysh et al.) 330, 305
- -Verteilung im Hühnerherz (Czarnecki et al.) 330, 412
- Kohlenhydrate, Glykosaminoglykane aus peripherem Nerv und Rückenmark von Affen (Chandrasekaran et al.) 330, 233
- , Hexosen, Transport und Stoffwechsel, Beziehungen der Natriumpumpen des Rattendünndarms (Barry et al.) 330, 297
- , Inosit, chiro-, Vorkommen in Pflanzen (Plourier) 330, 233
- , Lactose und Erdalkali-Verbrauch bei Ratten (Fournier et al.) 330, 296
- , Lipopolysaccharide von *Salmonella friedelau* T<sub>1</sub> [Bakt.] (Berst et al.) 330, 260
- , Mannit, Vorkommen in Pflanzen (Plourier) 330, 233
- , Monosaccharide, Einbau in endogene Glykolipid-Acceptoren in isolierten Mitochondrien (Bosmann et al.) 330, 18
- , Monosaccharide, Einfluß auf Stoffwechsel freier Fettsäuren (Kuhfahl) 330, 75
- Kohlenhydrate, M u c o p o l y s a c c h a r i d e - Bildung und -Verlagerung während der Oogenese bei *Nereis* und *Perinereis* [Annel.] (Porchet et al.) 330, 532
- der peritrophischen Membran bei *Musca* [Ins.] (Mustafa et al.) 331, 450
- , saure, Verteilung im Corneastroma bei Kaninchen (Hodson et al.) 330, 278
- -Synthese in Cornea-Fibroblasten des Hühnerembryo *in vitro* (Conrad) 331, 512
- -Verteilung im Oviduct und in Oocyten bei *Rana* (Pereda) 331, 297
- Kohlenhydrate, Muraminsäure-Bestimmung während automatischer Aminosäurenbestimmung (Peterson et al.) 330, 229
- , Murein-Lipoprotein-Komplex von *E. coli*-Zellwand (Braun et al.) 330, 260
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Peptidoglycan von *Bacillus subtilis*-Sporen (Warth et al.) 330, 261
- , Polysaccharide im Krankheitscyclus der *Cephalosporium*-Stripe-Krankheit (Pool et al.) 331, 369
- , Polysaccharide, Molekulargewichtsbestimmung (Bathgate) 330, 231
- , Reservestoffe, Wiederverteilung in Rotkiefern während Sproßverlängerung (Gordon et al.) 330, 44
- , Rhamnobiase aus Schleim von *Ulva conglobata* [Alge] (Mita) 330, 232
- , Saccharose und Saccharin, Geschmacksverhalten und frühe Erfahrung beim Hund (Grace et al.) 331, 271
- , Scyllit, Vorkommen in Pflanzen (Plourier) 330, 233
- Kohlenhydrate, Sorbit, Vorkommen in Pflanzen (Plourier) 330, 233
- Kohlenhydrate, S t ä r k e - Abbau in Kartoffelknollen durch *Helminthosporium* [Pilz] (Wenzl) 330, 126
- -Abbau in Phaseolus-Blättern, infiziert mit *Uromyces* [Pilz] (Schipper et al.) 330, 216
- , Florideen-, Bildung in *Serraticardia* [Alge] (Nagashima et al.) 330, 43
- -Hydrolyse in Mais (Twisk) 330, 143
- und Photosyntheserate bei *Lolium* unter verschiedenen Temperaturen (Wilson) 331, 43
- Kohlenhydrate - S t o f f w e c h s e l von *Babesia* [Prot.] und Infektiosität für Ratten (Rickard) 330, 417
- -Beeinflussung in Leber durch Adenin-nucleotide (Weidemann et al.) 330, 133
- im Fettgewebe nach Somatotropin bei Ratten (Goodman) 330, 74
- nach Somatotropin beim Hund (Altszuler et al.) 330, 74
- , Wirkung des Interrenalorgans bei Amphibien (Hanke et al.) 330, 69
- Kohlenhydrate, Trehalose-Bildung in *Serraticardia* [Alge] (Nagashima et al.) 330, 43
- , wasserextrahierbare, des Sestons im nordwestlichen Pazifik (Handa et al.) 331, 394
- Kohlenhydrate, Z u c k e r in den außerfloralen Exsudaten der Orchideen (Baskin et al.) 330, 44
- , Dünnschichtchromatographie (Wiele et al.) 330, 226
- , lösliche, Gehalt in Axillarknospen von *Cicer*, Wirkung von 6-Benzylaminopurin (Codaccioni et al.) 330, 50
- , Sekretion durch Nektarien und Phyllo-taxis (van Die et al.) 330, 45
- Kohlenhydrate, Z u c k e r - T r a n s p o r t im Dünndarm, Insulin-Wirkung bei Hunden (Fromm et al.) 330, 72
- durch *Ileumucosa* beim Kaninchen (Goldner et al.) 330, 72
- im Jejunum von Hunden (Levitt et al.) 330, 71
- im *M. levator* nach Testosteron bei Ratten (Bergamini) 330, 521
- und osmotische Quellung von Darmepithelzellen bei *Rana* (Csáky et al.) 330, 71
- Kohlenhydrate, Zucker-Wirkung auf Chitinase-Sekretion (Dandriofosse) 330, 298
- , Zucker-Zusammensetzung von *Valonia utricularis* (Mérac) 330, 233
- -Zufuhr und Amylase-Produktion im Pankreas von Ratten (Bučko et al.) 330, 70
- Kohlenmonoxyd-Wirkung auf Blut- und Körperreserven (Luomanmäki et al.) 330, 323
- Kohlensäure-Gas, Kontrolle der Selbst-Inkompatibilität beim Kohl (Nakanishi et al.) 330, 52
- Kohlenstoff, <sup>14</sup>C-Assimilate, saisonaler Weg in Rotkiefern, die im Mai, Juli und Oktober markiert wurden (Schier) 330, 44

- Kohlenstoff,  $^{14}\text{C}$ -markierte Verbindungen, Trennung durch Papierchromatographie (Falęcki) 331, 297
- ,  $^{14}\text{C}$ -Verteilung, Blattentwicklung und Photosynthese in Pappel-Keimlingen (Larson et al.) 331, 42
- Kohlenwasserstoffe, Alkane, Bindung an Proteine (Wiśniewski) 330, 129
- , chlorierte, Abbau und Akkumulation durch Käfer, Würmer und Schnecken auf Insecticid-begifteten Feldern (Davis et al.) 330, 437 (Davis et al.) 330, 437
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Erkennen mütterlicher Rufe bei elternlos aufgezogenen Küken (Snapp) 330, 107
- , Erkennen der Stimmen ihrer Eltern bei Larus-Küken (Beer) 330, 107
- , gesungene Reaktionen von Turdus [Aves] auf abgespielten Eigengesang (Todt) 330, 107
- , Gesangsschulung und akustische Isolierung, Einfluß auf Gesangsrepertoire bei Rhipidura [Aves] (Dittus et al.) 330, 107
- , Reiz-Zirplaute, Wirkung auf das Zirpen von Aethya [Ins.] (Heiligenberg) 330, 106
- , -Verhalten, Syntax (Tembrock) 330, 106
- Kongresse, vergleichende Biochemie der Photosynthese, Seminar in Gwatt (Metzner) 330, 40
- Konidien von Alternaria brassicicola [Pilz], Elektronenmikroskopie (Campbell) 330, 256
- und Ascosporen von Erysiphe [Pilz], Kreuzinoculationsversuche an Erbsen und anderen Wirtsen (Smith) 331, 406
- von Fusarium oxysporum [Pilz], Feinstruktur (Akai et al.) 330, 256
- Kopplungsfaktoren der oxidativen Phosphorylierung und mitochondriale Partikel (Vallejos) 330, 6
- Kotyledo und Knospen, Gibberellin-Wirkungen auf Korrelationen bei Linum (Desbiez) 330, 52
- Kotyledonen von Bidens, Feinbau der Bildung von Proteinkörpern, Sharosomen und Chloroplasten (Simola) 330, 25
- Krebs s. Tumor

### Kryptogamen

- Algen s. dort
- Ampelopteris prolifera, Gametophyt und Sporophyt (Mittra et al.) 330, 23
- Aspleniaceae in Liberia (Kunkel) 331, 11
- Bazzania pompeana, Bazzanienol (Hayashi et al.) 330, 242
- Bryophyta aus Dänemark (Damsholt et al.) 330, 32
- Ceratopteris thalictroides, Paarungssystem (Klekowski) 330, 531
- Ceterach officinarum, Transpiration und ökologische Daten (Ionescu et al.) 331, 174
- Cladonia convoluta, Physiologie (Feige et al.) 331, 40
- cernuina, Ontogenie (Jahns et al.) 331, 3

- Hepaticae des südwestlichen Alberta (Bird et al.) 330, 32
- , thallöse, Kultur auf natürlichen Substraten und bei Kunstlicht (Fries) 331, 55
- Lepidotis inundata, Ökologie und Vorkommen im Gebiet von Kaluga (Peshkova) 331, 177
- Leptolejeunea in Amerika (Bischler) 330, 32
- Lichenes, seltene Arten, Standorte und Soziologie im Schwarzwald (Wirth) 331, 83
- Lycopodiaceae, topochemischer Aluminiumnachweis in Zellen (Krupilz) 331, 4
- Lygodium japonicum-Prothallien, Glucose- und Fructose-Wirkung auf Wachstum und Entwicklung, abhängig von der Belichtungsdauer (Hurel-Py) 330, 49
- Metzgeria, Taxonomie der „Sichelhaar“-Species (Kuwahara) 330, 32
- Mycoblastus sanguinarius, Anthrachinone (Bohman) 330, 239
- Parmelia borrieri-Gruppe in Skandinavien (Krog) 331, 82
- Pilze s. dort
- Polypodium vulgare, Transpiration (Ionescu et al.) 331, 174
- Sphagnum angermanicum, neuer Fundort und Verbreitung in Norwegen (Skogen) 331, 80
- -Arten, Verbreitung im Gebiet von Lublin (Grabarz) 331, 79
- -Arten, Verbreitung im nördlichsten Skandinavien (Lange) 330, 33
- Stenochlaena tenuifolia, Letalfaktoren (Klekowski) 330, 486

### Kultur s. a. Zucht

- von Acanthamoeba [Prot.], Wachstumsphasen und Größe, Zusammensetzung und Physiologie (Byers et al.) 330, 547
- , Anreicherung von Nährsalzen in Kulturgefäßen bei Bewässerung über feuchten Sand (Guttormsen) 330, 37
- , axenische, von Giardia-Trophozoiten [Prot.] aus Kaninchen, Katzen und Chinchillas (Meyer) 330, 418
- , Bedingungen für schnelle Vermehrung bei Tetrahymena [Prot.] (Rasmussen et al.) 330, 477
- von fünf neuen Crithidia-Arten [Prot.] (McGhee et al.) 330, 189
- höherer Pflanzen in geschlossenen Systemen (Dadykin et al.) 331, 53
- , kontinuierliche, mit maximaler Wachstumsrate (Watson) 330, 254
- , Lebenszyklus von Ralsfia-Arten, Beziehung zu Petalonia (Edelstein et al.) 330, 50
- , Nährmedium, definiertes, für Actinomyces streptomycini [Bakt.], Mycelzusammensetzung (Levitov et al.) 330, 260
- , sterile, keimender Gerstenembryonen (Mifflin) 331, 52
- thallöser Lebermoose auf natürlichen Substraten und bei Kunstlicht (Fries) 331, 55
- , Trockengewichtsbestimmung bakterieller (Chalenko et al.) 330, 253



- Kultur, *Trypanosoma cruzi*-Entwicklung [Prot.] in Gewebekultur (Rodriguez et al.) 330, 416
- Kupfer-Bestimmung in Proteinen (Wharton et al.) 330, 228
- in der Leber von Leghornküken (Marek et al.) 330, 66
  - -Vergiftung bei *Pseudopleuronectes* [Pisc.] (Baker) 331, 23
  - und Zink als Nährstoffe, Wechselwirkung bei Morphogenese und Photosyntheseapparat von Flachs-Pflanzen (Porokhnevich) 331, 44
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- Kynurensäure-Bestimmung im Harn (Hood et al.) 330, 230
- Lactation und Ocytocin-, Prolactin- und Somatotropin-Injektion bei Ratten (Thatcher et al.) 330, 84
- Landschaft und Vegetation (Schmithüsen) 331, 62
- Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
- , Getreidebau, fortgesetzter, und Pflanzenschutz (Böning) 331, 183
  - , Weizenernte, Qualität und Quantität bei *Lygus*-Befall [Ins.] (Rautapää) 331, 189
- Langlebigkeit und Fruchtbarkeit nach sublethalen Dosen systemischer Insecticide bei *Anthonomus* [Ins.] (Bariola et al.) 330, 436
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Laser-Bestrahlung von Chromosomen und nucleolare Modifikation [Amph.] (Berns et al.) 331, 429
- -Strahlenstichversuch an Melanophoren von *Pterophyllum* [Pisc.] (Egner et al.) 331, 429
- Lebensseignung von *Zymomonas* [Bakt.], Wirkung von Hunger (Dawes et al.) 330, 259
- Lebensmittel, Aflatoxin (Ulloa et al.) 331, 134
- , Bestimmung von Polio-Virus (Heidelberg et al.) 331, 134
  - , Cassava, Proteinanreicherung (Brook et al.) 331, 371
  - , Fleisch, Stabilität pasteurisierter Produkte (Mol et al.) 331, 370
  - , Hühnereier, Infektionsweg (Vadehra et al.) 331, 370
  - , Küchenhygiene (Knippenberger) 331, 134
  - , Staphylokokken im Hackfleisch (Sinell et al.) 330, 263
  - , Vergiftung durch *S. dublin* (Kovaleva) 331, 134
  - , Wurst, Enterobakterien (Morena et al.) 331, 134
  - , Yam, Pilze (Adeniji) 331, 135
- Leber, Aminosäuren-Stoffwechsel und Prothrombin-Biosynthese bei Ratten (Li et al.) 330, 305
- , Ammoniak-Stoffwechsel, Einfluß von zwei Perfusionsmedien bei Ratten (Barak et al.) 330, 66
- Leber, ATP-Mangel-Unempfindlichkeit der Polysomen bei Ratten-♂♂ (Oler et al.) 330, 365
- , Cholesterinbiosynthese, Regelung bei Ratten (Back et al.) 330, 290
  - , Chylomicron-Cholesterylester-Stoffwechsel bei Ratten (Stein et al.) 331, 24
  - , Drogen-Stoffwechsel, Jahresrhythmik bei *Leuciscus* [Pisc.] (Dewaide et al.) 330, 66
  - , Ductus choledochus-Epithel, Feinbau bei *Coturnix* [Aves] (Yamada) 331, 24
  - , Eisenkonzentration bei Leghornküken (Sova et al.) 330, 67
  - -Enzyme und Alter bei Mäusen (Sablé et al.) 331, 154
  - , Enzymhistochemie nach Gallenblasen-Obstruktion bei Ratten (Wasserman et al.) 330, 280
  - -Gewebe, Fettstoffwechsel bei Ratten (Burns et al.) 330, 299
- Leber, Glykogen - Ablagerung und Glykogenolyse bei Rattenfeten (Greengard et al.) 331, 515
- -Bestimmung, Vergleich von Methoden (Nam et al.) 330, 68
  - , Einfluß von Fasten und Fütterung bei Ratten (Lutkić et al.) 330, 297
  - , Erhaltung während des Fastens bei Ratten (Van Itallie et al.) 330, 74
  - -Gehalt nach Threonin-Mangelkost bei Ratten (Sidransky et al.) 330, 71
  - - und Proteinsynthese bei Ratten (Kendysch et al.) 330, 305
- Leber, glykolytische und gluconeogenetische Enzyme, Einfluß von Alloxan-Diabetes bei Ratten (Anderson et al.) 330, 297
- , Hepatektomie und Cortisol-Behandlung bei Ratten (Deplano et al.) 330, 518
  - , Histologie und Cytologie bei *Ambystoma* [Amph.] (Turska et al.) 331, 231
  - , Ionen-Konzentration und Membranpotential während Ontogenese bei Ratten (Fabiato et al.) 330, 68
  - und Kontrolle der Natrium-Exkretion (Strandhoy et al.) 330, 317
  - , Kupfer-Gehalt bei Leghornküken nach dem Schlüpfen (Marek et al.) 330, 66
  - -Lipide bei *Salmo* [Pisc.] (Roehm et al.) 330, 73
  - -Lipogenese, Protein-Einfluß bei Küken (Yeh et al.) 330, 76
  - -Metaboliten, Konzentrationsänderung durch Dihydroxyaceton oder Glycerin bei Ratten (Williamson et al.) 330, 304
  - , <sup>3</sup>H-Oestradiol-Konzentration (Stumpff) 330, 94
  - , Perfusion mit Blut bei Ratten (Powis) 330, 71
  - , Purinsynthese bei Ratten (Howard et al.) 330, 335
  - -Schritte, Anregung der Gluconeogenese durch Adrenalin und Glucocorticoide bei Ratten (Rinard et al.) 330, 298

- Leber-Schnitte von Ratten, Transport von nichtmetabolisierbaren Aminosäuren (Tews et al.) 330, 303
- , Sekretion von Gallensalzen in überlebenden Rattenlebern (Subbiah et al.) 330, 301
- , -Stimulation und Hypothalamus-Kerne bei Katzen (Matveeva et al.) 331, 469
- , Tagesrhythmik der Tyrosin-Transaminase bei Ratten (Honova et al.) 331, 455
- , Testosteron-Perfundierung und Biosynthese von Steroidglucuroniden bei Ratten (Schriebers et al.) 330, 522
- , Transaldolase-Gehalt bei hyperthyreoiden Ratten (Fossa) 330, 516
- ,  $^3\text{H}$ -Vitamin A, Lokalisation bei Ratten (Sherman) 330, 306
- Leber-Zellen, Centriolen (Wheatley) 330, 447
- , Differenzierung und Lysosomen bei der Ratte (Dvořák et al.) 330, 450
- , Membranpotentiale und Ionenpermeabilität nach Noradrenalin (Haylett et al.) 330, 519
- , Membranpotentiale nach Tötung [Pisc.] (Biedermann) 331, 252
- , Mikroausläufer und Mitosecyclus in vitro (Dalen et al.) 330, 392
- , Ort der Protein-Synthese und Migration, Elektronenmikroskopie (Ashley et al.) 330, 452
- , Struktur und Funktion und Mitochondrien-teilung bei Riboflavin-Mangel (Tandler et al.) 330, 448
- Lecithin-Synthese durch Methylierung von Phosphatidyläthanolamin bei Hefe (Steiner et al.) 330, 156
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , Gefäßbündelanatomie der Blüten von Combrefaceen (Tiagi) 331, 7
- Lernen s. a. Verhalten und Gedächtnis
- , appetitives und aversives, Störung durch Äther und ECS bei Mäusen (Herz) 331, 276
- , der Beinstellung bei chronischen Spinal-Ratten (Buerger et al.) 331, 273
- , Bekräftigung, sekundäre, und partieller Bekräftigungseffekt bei Ratten (Tombaugh) 331, 490
- , Beobachtungs-, bei Mäusen (Manusia et al.) 331, 492
- , nach DDT-Gaben bei Fischen (Jackson et al.) 331, 482
- , Defizit durch Hemidecortication bei Ratten (Plotkin et al.) 331, 168
- , Einfluß sequentiell verschiedener BelohnungsgröÙe bei Ratten (Campbell) 331, 490
- , erleichtertes, nach Pentylenetetrazol-Injektion bei Ratten (Hunt et al.) 331, 272
- , Gedächtnis-Unterbrechungs-Hypothese nach ECS, Beweis (Banker et al.) 331, 272
- , Gewöhnungs-, Physiologie bei Spirostomum [Prot.] (Applewhite et al.) 331, 264
- Lernen, Hebelldrücken zum Auslösen der Futterausgabe bei Ratten und Tauben (Neuringer) 331, 269
- , instrumentale Konditionierung von Herz-Kontrollsystemen [Mam.] (Fields) 331, 489
- , instrumentelles, Einfluß von Puromycin und Datura stramonium bei Mäusen (Ungerer) 331, 154
- , Intensitätsunterscheidung bei Ratten (Over et al.) 331, 273
- , Konditionierung, operante, bei Didelphis [Mam.] (Cone et al.) 331, 273
- , Löschung, Einfluß der Bekräftigung und BelohnungsgröÙe bei Ratten im T-Labyrinth (Lehr) 331, 489
- , Modell für cellulläre neurophysiologische Studien an Vertebraten (Cohen) 331, 486
- , Reizgeneralisierung als Wiedererkennung-prozeß [Homo] (Rock et al.) 331, 278
- , Resistenz gegen Löschung als Funktion der Bemühung bei Ratten (Johnson et al.) 331, 273
- , bei Schweinen (Reiher) 331, 272
- , Umkehr-, auf Hinweissignal bei Ratten (Lovejoy et al.) 331, 489
- , Umkehr-, bei neugeborenen Hunden (Bacon et al.) 331, 271
- , Unterscheidungs-, instrumentelles, bei neugeborenen Hunden (Stanley et al.) 331, 271
- , Unterscheidungs-, von Mustern, anomale Übertragung bei Ratten (Dodwell) 331, 276
- , von Vermeidereaktionen, Einfluß instrumentellen Vortrainings bei Ratten (Kulkarni et al.) 331, 490
- , Vermeidungs-, ACTH-Abgabe, Einfluß der Dexamethason-Blockade bei Ratten (Kasper-Pandá et al.) 331, 273
- , Vermeidungs-, nach Dressur von Ratten im Käfig mit Hebel (Renzi et al.) 331, 169
- , Vermeidungs-, als Funktion der CS-Qualität und CS-Termination bei Fluchtversuchen bei Ratten (Bolles et al.) 331, 273
- , mit verzögerter Belohnung, Erleichterung durch Hinweissignal bei Ratten (Tarpý et al.) 331, 491
- , Wahrscheinlichkeits-, Verstärkungsverzögerung bei Columba [Aves] (Topping et al.) 331, 482
- Leuchtorgan von Photuris [Ins.] (Hanson et al.) 331, 154
- Licht s. a. Photo- und UV
- , aktinisches, mittels zweistrahligter Lichtquelle zu photosynthetischen Untersuchungen (Margozi et al.) 331, 59
- , und Außenkonzentration bei der passiven Ionenaufnahme in Pflanzen (Weigl) 330, 36
- , Belichtungsdauer und Wirkung von Glucose und Fructose auf Wachstum und Entwicklung von Lygodium-Prothallien (Hurel-Py) 330, 49
- , Dauerlicht und Rhythmik des Atmungsstoffwechsels bei Lemna (Miyata et al.) 331, 45

- Licht- und Dunkelheitsbedingungen, konstante, und Bewegungen von Fischen (Kapoor et al.) 331, 481
- -Einfluß auf open-field-Verhalten von Ratten (Valle) 331, 274
  - und Inaktivierung der Hill-Reaktion von Spinachchloroplasten nach Vorbehandlung mit tris-Puffer (Ikehara et al.) 331, 43
  - -induzierter Wechsel im Ionengehalt der Chloroplasten von Pisum (Nobel) 330, 39
  - -Intensität und Entwicklung der Weizenkörner (Asana et al.) 330, 55
  - -Intensität und Luftfeuchtigkeit, Einfluß auf Flugbeginn bei Blastophagus [Ins.] (Perttunen et al.) 331, 74
  - -Intensität, relative, Gerät zur sofortigen Messung (Vyncke et al.) 331, 59
  - , rotes, und Wachstum (Jacques) 330, 55
  - , sichtbares, und Trypaflavin, Einfluß auf Chromosomen von HeLa-Zellen und menschliche Leukocyten (Buchinger) 330, 223
  - , Sonnenstrahlung, Tests von Modellen in drei Wald-Laubdächern (Miller) 331, 172
  - , spektrale Empfindlichkeit von Hydra [Coel.] (Ellis) 331, 151
  - , Strahlung verschiedener Spektralbereiche bei der Synthese phenolischer Verbindungen in Gurkenkeimlingen, Beziehung zur Morphogenese (Engelsma) 331, 58
  - , Strahlungsnutzung und Produktion bei Helianthus, Zea mays und Phaseolus (Burian) 331, 175
  - und Temperatur in Maisfeldern und Temperatur-Wirkungen auf apparente Photosynthese einzelner Blätter (Winter et al.) 331, 42
  - , Variation in den spektralen Qualitäten der Blüten der Nymphoides-Gruppe, adaptive Bedeutung (Ornduff et al.) 330, 50
  - , vorhergehende Beleuchtung und Anthocyanin-Bildung im Dunkeln in Buchweizen-Keimlingen (Tokliver) 330, 44
  - , Zusatz-, verschiedener Qualität, Wirkung auf den Wuchs und die Entwicklung einiger Pflanzenarten (Duda) 331, 58
- Lignin s. a. Holz
- , CO<sub>2</sub>-Assimilierung bei Pinus (Niziolek et al.) 330, 166
- Ligula von Oryza, Morphologie (Cusset et al.) 330, 25
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , Alte Schelde bei Bornem (van Meel) 331, 63
  - des Fayetteville Green Lake, New York (Brunskill et al.) 331, 279; (Brunskill) 331, 279
  - eines Braunwasserflusses in Nordamerika (Clifford) 331, 65
  - eines meromictischen Sees der Tropen (Bozniak et al.) 331, 64
  - und Mikrobiologie des Sees Kyrösjärvi in Satakunta, Finnland (Alhonen et al.) 331, 281
  - des Ramgarh Lake (Sahai et al.) 331, 64
- Limnologie, der See „Broek de Overmere“ in Belgien (van Meel) 331, 63
- der Wooli Lakes, Neu-Südwaies (Timms) 331, 279
  - von Seen im nördlichen Zululand, Natal (Allanson) 331, 279
- Lipid s. a. Fett und Öl
- -Einschlüsse der Magen-Mucosa bei Kaninchen (Lefranc et al.) 331, 229
  - -Körper, sphärische, im Epithel des Plexus chorioideus bei Kaninchen (Weindl et al.) 331, 228
  - -Tröpfchen, Feinbau im Darmepithel bei Hühnerembryonen (Holman) 331, 34
  - -Tröpfchen in interstitiellen Zellen der Nieren bei Ratten (Nissen) 330, 281
- Lipide, Alkyläther enthaltende, Synthese aus Dihydroxyacetonphosphat (Hajra) 330, 156
- von Brucella und Mycobacterium (Prome et al.) 330, 258
  - , Diät- und Gewebs-, Verhältnis bei Cetacea [Mam.] (Hansen et al.) 330, 301
  - , Diol-, aus Backenöl von Phocoena [Mam.] (Varanasi et al.) 330, 235
  - bei Echinostoma [Trem.] (Fried et al.) 331, 388
  - -Gehalt der Erythrocyten mit Plasmodium berghei [Prot.] infizierter Ratten (Rao et al.) 330, 418
  - aus dem Gehirn von Delphinus delphis (Bernhard et al.) 330, 235
  - des Gehirns, Verteilung bei Bufo [Amph.] (Depaoli et al.) 330, 16
  - der Leber bei Salmo [Pisc.] (Roehm et al.) 330, 73
  - in den Neuronen von Anodonta [Moll.] (Nagy et al.) 331, 246
  - , Oberflächen-, von Pteronarcys californica [Ins.] (Arnold et al.) 330, 234
  - der Retina, Auftrennung (Handa et al.) 330, 236
  - Spiegel im Muskel und Hunger bei Columba [Aves] (Vallyathan et al.) 331, 222
  - Spiegel subarktischer Vögel im Sommer (Yarbrough) 331, 294
  - -Stoffwechsel im Fettgewebe nach Somatotropin bei Ratten (Goodman) 330, 74
  - -Stoffwechsel im Laufe der Apfel-Reifung (Mazliak) 331, 49
  - -Stoffwechsel nach Somatotropin beim Hund (Altszuler et al.) 330, 74
  - -Wirkung auf Ionen-Permeabilität bei Membranen (Hopfer et al.) 330, 381
  - -Zusammensetzung nach Hypophysektomie bei Ratten (Jensen et al.) 330, 526
- Lipidmembran s. Membran
- Lipochinon-Ausstattung der zwei photosynthetischen Pigmentsysteme (Tevini et al.) 331, 43
- Lipogenese der Leber, Protein-Einfluß bei Küken (Yeh et al.) 330, 76
- Lipoid s. Lipide und Einzelbezeichnungen
- Lithium, Messung der Kationen-Austauschkapazität von Wurzeln (Ando et al.) 330, 37



- Luftdruck-Schwankungen und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Olivereau) 331, 487
- Lunge s. Atmungsorgane
- Lymph s. Blut und Lymphe
- Lymphgefäße, Capillarennetz in Hautnarben bei Hunden (Satiukova) 331, 233
- , Kriterien zur Erkennung (Golab) 331, 26
- Lymphgefäßsystem von Blutbahnen bei Hund, Schwein und Mensch (Johnson) 330, 267
- Lymphgewebe, Rolle bei der Glykogen- und Proteinsynthese in der Leber durch Hydrocortison bei Ratten (Kendysh et al.) 330, 305
- Lymphknoten, Veränderung bei thymektomierten Mäusen mit „wasting disease“, Bedeutung der Lysosomen (Anton et al.) 330, 451
- Lysosomen und Differenzierung von Leberzellen bei der Ratte (Dvořák et al.) 330, 450
- , exogene, Wirkung auf Herzzellen der Ratte in vitro (Friedman et al.) 330, 392
- , Markierung mit Acridinorange, im Skelettmuskel der Ratte (Canonica et al.) 330, 450
- und Veränderungen im lymphatischen Gewebe thymektomierter Mäuse mit „wasting disease“ (Anton et al.) 330, 451
- , gegenwärtige Vorstellungen (Prokowskij et al.) 330, 277
- Magen s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Antrum, Denervierung bei Hunden (Emas et al.) 330, 291
- , Antrum-Mucosa bei Hunden (Menguy et al.) 330, 63
- , Bewegungen, bulbärer Einfluß bei Hunden (Semba et al.) 331, 460
- , Motilität, adrenergischer Einfluß bei vagotomierten Katzen (Jansson et al.) 331, 460
- , Mucosa, Amin-Mechanismen in enterochromaffinen und enterochromaffin-ähnlichen Zellen [Mam.] (Håkanson et al.) 331, 235
- , Mucosa, Lipideinschlüsse bei Kaninchen (Lefranc et al.) 331, 229
- , omaso-abomasale Bewegung und Ernährungsverhalten bei Schafen (Laplace) 330, 62
- , Pansen-Inhalt, osmotischer Druck [Mam.] (v. Engelhardt) 330, 312
- , Rhythmik bei Hunden (Ustinov et al.) 330, 290
- , Säure- und Pepsin-Sekretion beim Hund (Nakajima et al.) 330, 63
- , Sekretion, nächtliche, Rhythmik nach Pylorusligatur bei Ratten (Dubrasquet et al.) 331, 455
- , Sekretion, Secretin-Wirkung bei Katzen (Konturek et al.) 330, 63
- , Stimulation und myotatische Reflexe beim Kaninchen (Borisova) 331, 460
- , Temperatur bei Natrix [Rept.] (Skoczylas) 331, 241
- , Verdauungstubuli, Feinbau bei Cardium [Moll.] (Owen) 331, 439

- Magnesium-Ausscheidung bei Carcinus [Crust.] (Lockwood et al.) 330, 314
- im Dünndarm von Ratten (Urban et al.) 330, 296
- , Gehalt im Magen-Darmkanal [Amph., Mam., Homo] (Cassidy et al.) 330, 293
- im Harn des Hundes nach Schweine-Thyreocalcitonin (Clark et al.) 330, 88
- , Lokalisation in der Darmschleimhaut des Hundes (Cassidy et al.) 330, 293
- im Speichel (Rougereau et al.) 330, 232
- , Stoffwechsel, Wirkung der intestinalen Mikroflora bei Ratten (Reddy et al.) 330, 295
- , Wirkung auf Calcium- und Phosphatstoffwechsel der parathyreoidektomierten Ratte (Clark) 330, 294
- Makrophagen, peritoneale, Nucleinsäuren-Stoffwechsel in vitro (Keast et al.) 330, 379
- , peritoneale, Zellwand-Feinbau (Carr et al.) 331, 26

### Mammalia

- Mammalia s. a. Homo
- , ACTH-Stimulation und Glucocorticoid-Hemmung der Reninfreisetzung bei Ratten (Hauger-Klevane et al.) 330, 93
- , Aktivität von Microtus (Doucet et al.) 331, 454
- , Aminosäuren, freie, essentielle, Geschwindigkeit des irreversiblen Abbaus bei Ratten (Wellers) 330, 75
- , Aminosäuren-Gleichgewicht und Futteraufnahme bei Ratten (Peng et al.) 330, 303
- , Apodemus, epigenetischer Polymorphismus in Populationen von *A. sylvaticus* und *A. flavicollis* (Hedges) 331, 39
- , Apodemus flavicollis, Aktionsraum (Kučera) 331, 523
- , Aorta abdominalis-Äste bei Meerschweinchen (Perneczky) 330, 267
- , Arctocephalus forsteri und *A. doriferus*, Identifizierung und Bestand in Australien (King) 331, 88
- , *A. renalis*, Wirkung und Weg hochdosierten Sublimates, Elektronenmikroskopie bei Kaninchen (Wessel et al.) 330, 276
- Mammalia, A u g e, binoculare Wirkung auf visuellen Cortex von Ratten (Bianki et al.) 331, 160
- , Catechinamine-Wirkung (Kitazawa et al.) 331, 461
- , Cornea, Glucose- und Sauerstoff-Verbrauch beim Kaninchen (Riley) 330, 69
- , Cornea-Stroma, Verteilung saurer Mucopolysaccharide bei Kaninchen (Hodson et al.) 330, 278
- , ERG, lokales, auf Zuwachsschwellenreize bei Katzen (Rodieck et al.) 330, 110
- , Glaskörper, Scanning-Elektronenmikroskopie bei Ratten (Hansson) 330, 272
- , Iris und Ciliargewebe, adrenerge Innervation (Staflava) 331, 225

Mammalia, Auge, Linse, Morphogenese in einem Stamm mit hereditären Katarakten (Zwaan et al.) 331, 413

- , Membrana nictitans, sympathische Erregung und Hemmung bei Katzen (Molnár et al.) 331, 460
- , Retina, antidrome Reaktionen von orthodrom identifizierten Ganglienzellen bei Affen (Gouras) 330, 111
- , visuelle Formunterscheidung bei echoortenden Chiroptera (Suthers et al.) 330, 112
- , Zonulafasern, Feinbau bei Ratten (Gärtner) 331, 392

Mammalia, Augenbewegung, hervorgerufen durch Reizung frontaler Blickfelder bei Affen (Robinson et al.) 330, 108

- , Befruchtung und frühe Entwicklung bei Meerschweinchen (Hunter et al.) 331, 239
- , Befruchtung-Hemmung durch Anti-Androgen Cyproteronacetat bei Ratten (Whalen et al.) 330, 543
- , Befruchtung, in vitro-, von Mäuse-Eiern in Gegenwart von Rinderfollikelflüssigkeit (Iwamatsu et al.) 330, 544
- , Bestrahlung und Selektionsreaktionen bei der Maus (Womack et al.) 330, 497
- , Bewegung-Aktivität, Einfluß eines 50 Hz-Hochspannungs-Wechselfeldes bei Ratten (Hilmer et al.) 331, 488
- , Bewegung, Galopp bei Wildtieren (Dagg) 330, 120
- , Bewegung, Platanista, der erste auf der Seite schwimmende Delphin (Herald et al.) 330, 105
- , Bildung des Zwei-Zellstadiums und Assoziation von mütterlichem und väterlichem Genom beim Kaninchen (Longo et al.) 330, 413
- , Biologie und Bekämpfung von *Holochilus sciureus* in Ceará, Brasilien (de Alencar) 330, 438
- , Biologie von *Diplomys darlingi* (Tesh) 331, 523
- , Biologie von *Microtus pinetorum* (Miller et al.) 331, 522

Mammalia, Blut, Corticosteron-Verschwinden nach ACTH-Behandlung bei Ratten (Acs et al.) 330, 518

- , Erythrocyten-Esterasen, Genetik beim Kaninchen (Schiff et al.) 330, 494
- , Erythrocyten, osmotische Resistenz in hypotonischer Kochsalzlösung (Coldman et al.) 330, 324
- , -Glucose- und Leber-Glykogen-Gehalt nach Threonin-Mangel-Kost bei Ratten (Sidransky et al.) 330, 71
- , Hämoglobin-Heterogenität bei *Odocoileus virginianus* (Huisman et al.) 330, 507
- , Hämolyse im Letaleffekt des Giftes von Naja [Rept.] bei Maus und Meerschweinchen (Condrea et al.) 331, 152
- , -Katalase-Aktivität, Genetik bei der Maus (Feinstein) 330, 494
- , - und Körperreserven, CO-Wirkung beim Hund (Luomanmäki et al.) 330, 323

Mammalia, Blut, Leukocyten der Maus in vitro, Ultraschall und Wachstumsmuster (Clarke et al.) 330, 391

- , Lymphocyten, RNS-Gehalt der Peripherie und schnelles Wachstum (Bennett et al.) 330, 391
- , lymphohämatopoietische Stammzellen, Existenz multipotentieller, bei Ratten (Nowell et al.) 331, 416
- , Ocytocin- und Vasopressin-Spiegel während des Säugens beim Kaninchen (Bisset et al.) 330, 529

Mammalia, Blut-Plasma, Angiotensinogen- und Reninaktivität, Corticosteroidwirkung bei Ratten (Nasjletti et al.) 330, 519

- , Kininogen-Gehalt, Schwankungen nach Natrium-Aufnahme bei Ratten (Nasjletti et al.) 330, 67
- , Potential-Differenzen zwischen Müttern und Fetus bei Ratte, Kaninchen und Meerschweinchen (Mellor) 331, 152
- , -Progesteron bei der Kuh (Stabenfeldt et al.) 330, 99

Mammalia, Blut, Reticulocyten, Lokalisation von <sup>125</sup>J-markiertem Transferrin beim Kaninchen (Morgan et al.) 330, 323

Mammalia, Blut-Serum, Calciumkontrolle, Beziehungen zwischen Thyreocalcitonin, Parathormon und Vitamin D bei Ratten (Melancon et al.) 330, 86

- , geschlechtsgebundene Proteinvariante bei der Maus (Passmore et al.) 330, 495
- , Kaninchenantisera, Aktivität gegen Gonadotropine (Bindon) 330, 322
- , Melanocyten-stimulierende Aktivität beim Kaninchen (Dyster-Aas et al.) 330, 63
- , Thyroxin-bindende Proteine bei *Macropus* (Davis et al.) 330, 89

Mammalia, Blut und spinale subarachnoidale Flüssigkeit, Austausch von Proteinen bei Katzen (Hochwald et al.) 331, 262

- , Thyroxin-Verschwinderate, circadiane Rhythmik (Nathanielsz) 331, 455
- , viscosimetrische Eigenschaften bei Elefant, Mensch, Hund, Schaf und Ziege (Usami et al.) 330, 322
- , -Zuckerspiegel und Nahrungsaufnahme, Einfluß von Insulin bei Ratten (Steffens) 330, 298

Mammalia, Blutbild von Galago (Wenzel et al.) 330, 323

- , Blutbild nach Röntgenbestrahlung der Thyreidea beim Schaf (Rusov et al.) 331, 30
- , Blutcapillaren der Muskeln im Gefrierätzbild, elektronenmikroskopische Darstellung bei Mäusen (Nickel et al.) 330, 275
- , Blutfluß nach Hypophysectomie und Gonadotropin bei Mäusen (Bindon) 330, 98
- , Blutgefäße, A. auricularis, Cholinesterase-Verteilung bei Kaninchen (Waterson et al.) 331, 32

- Mammalia, Blutgefäße, Dicke des Truncus pulmonalis und der muskulären Pulmonalarterien bei Cercopithecus (Jones) 331, 25
- , Blutgefäßversorgung der Thoraxsegmente des Truncus sympathicus beim Hund (Pogorzelski et al.) 331, 25
- , Blutgruppen, Cytogenetik und Anatomie bei Zwillingen von Ovis (Dain et al.) 330, 491
- , Blutvolumen-Bestimmung mit  $^{51}\text{Cr}$  bei Kaninchen (Knorpp et al.) 330, 324
- , Blutzellen, Eisen-Anhäufung durch Ouabain, Natrium, Kalium und Temperatur beim Kaninchen (Wise et al.) 330, 322
- , Bos, Fossilien des oberen Pleistocän in der Cap-Provinz (Hendey) 331, 149
- , Branisella boliviana n. gen., n. spec., Primate aus dem Unteroligocän Südamerikas (Hoffstetter) 331, 39
- , Calcium-Transport, Vitamin D-Wirkung bei Ratten (Urban et al.) 330, 307
- , Canidae des Pliocän von Florida (Webb) 331, 148
- , Castoroides ohioensis, Reste aus Ablagerungen in Wisconsin (Dallman) 331, 147
- , Cephalophinae, Taxonomie (Heyden) 331, 149
- , Chiroptera, Aktivitätsmuster über einer Wüstenquelle (O'Farrell et al.) 331, 522
- , Chiroptera, sesshafte und wandernde Arten in der europäischen UdSSR (Strelkov) 331, 79
- , Chiroptera-Verbreitung im Staate Montana (Hoffmann et al.) 331, 87
- , cholinerge Regulation, Wirkung von radioaktiven Substanzen bei Ratten (Milko) 330, 77
- , Cholinesterase-Verteilung in C-Zellen der Thyreoidea und Parathyreoidea (Welsch) 330, 282
- Mammalia, Chromosomen - Aberrationen bei Cricetulus (Heddle et al.) 330, 460
- , Geschlechts-, Aktivität (Lyon) 330, 539
- , Geschlechts-, in Populationen von Proechimys (Reig et al.) 330, 389
- , Heterochromatin-Inaktivität und Heteropyknose bei Microtus (Sieger et al.) 330, 456
- , Heterochromatin-Replikation bei Microtus (Comings) 330, 459
- , Integration und Replikation der DNS in Hamsterzellen (Schandl et al.) 330, 459
- , Matrizenaktivität von Chromatin in Rattenleber (Samis et al.) 330, 379
- , Mitose-Apparat- und Kern-Isolierungsmethode aus Fibroblasten (Wray et al.) 330, 477
- , Polymorphismus bei Neotoma micropus (Baker et al.) 330, 466
- , Polymorphismus bei Peromyscus (Arakaki et al.) 330, 466
- , Rearrangement durch Röntgenbestrahlung von Keimzellen der Maus (Leonard et al.) 330, 472
- Mammalia, Chromosomen - Struktur im Interphase-Kern von Microtus (Pera) 331, 423
- , -Struktur in der Metaphase (Cantor et al.) 330, 387
- , -Translokation bei mißgebildeten Sus (Hansen-Melander et al.) 331, 432
- , -Translokationen durch Röntgenstrahlen bei der Maus (Lyon et al.) 330, 475
- , -Variabilität bei Lemuren (Rumpler et al.) 331, 427
- , X-, kontrollierende Elemente bei der Maus (Cattanach et al.) 330, 499
- , Y-, Identifizierung bei Peromyscus maniculatus (Kreizinger et al.) 330, 389
- , -Zahlen von Lagotrix lagotricha (Egozcue et al.) 331, 427
- Mammalia, Citellus pygmaeus im Nordkaukasus (Tembotov et al.) 331, 88
- Mammalia, Cortex, ab- und aufsteigende Verbindungen bei Katzen (Avanzini et al.) 331, 473
- , Archi- und Neocortex, neuronale Reaktionen beim Meerschweinchen (Shlafer) 331, 473
- , corticale Felder und Geräusch-Stimulation beim Kaninchen (Alexandrovskaya et al.) 331, 158
- , cortico-corticale Verbindungen bei Katzen (Lejeune et al.) 331, 474
- , dorsolaterale frontale Ablation und Antwortprozesse bei Affen (Stamm) 331, 168
- , Einfluß auf Nucleus reticularis lateralis bei Katzen (Bruckmoser et al.) 331, 472
- , endogene und  $^3\text{H}$ -markierte  $\gamma$ -Aminobuttersäure bei Ratten (Neal et al.) 331, 259
- , Gehör-, Empfindlichkeit einzelner Neuronen bei binauraler tonaler Reizung bei Katzen (Brugge et al.) 331, 158
- , Gehör-, primärer, funktionelle Architektur bei Katzen (Abeles et al.) 331, 157; (Goldstein et al.) 331, 157
- , Hemidecortication und Lerndefizit bei Ratten (Plotkin et al.) 331, 168
- , -Hemmung und  $\gamma$ -Aminobuttersäure bei Katzen (Dreifuss et al.) 331, 258
- , Hörrinde, Faserprojektionen auf Diencephalon und Hirnstamm bei Katzen (Diamond et al.) 331, 226
- , motorischer, Wirkung von Labyrinth-Stimulation bei Katzen (Hanus et al.) 331, 467
- , Neocortex, Projektionen zum Mesencephalon bei Dasypus (Harting et al.) 331, 20
- , p-Nitro-phenyl-Phosphatase, Thiazin-Einfluß bei Ratten (de Waart et al.) 331, 263
- , Noradrenalin-Aufnahme bei Ratten (Arbuthnoff) 331, 254
- , parietaler, polymodale Stimuli bei Katzen (Tairov) 331, 160
- , „posterior neodecorticate“ und Sehen bei Ratten (Bland et al.) 331, 160
- , Regeneration bei Mäusen (Wenzel et al.) 331, 20



- Mammalia, Cortex, spreading depression bei Affen (Rebert) 331, 473
- Synaptosomen, Stoffwechsel von Glucose und Glutamat (Bradford et al.) 331, 264
  - , Test des „efferenten Modelles“ der Funktion des inferotemporalen Cortex in der visuellen Unterscheidung bei Affen (Schwartzkroin et al.) 331, 161
  - , Variabilität der „auditory evoked response“ bei Katzen (Horvath) 331, 158
- Mammalia, Cortex, visueller, afferente Hemmung am Eingang bei Katzen (Poggio et al.) 331, 161
- , Aktionspotentiale nach akustischer Reizung bei der Maus (Bonaventure et al.) 331, 159
  - , Dynamik der Antworten einzelner Neuronen beim Kaninchen (Sokolov et al.) 331, 160
  - , funktionelle Rolle des A-Neuronen-Systems beim Meerschweinchen (Dumbray et al.) 331, 162
- Mammalia, Cortex, wiederholte Stimulation bei Affen (Khasabov) 331, 472
- , Crocidura lasiura, Stellung (Ondrias) 331, 147
- Mammalia, Darm, Caecum-Größe nach Harz-Fütterung bei Ratten (Asano) 330, 67
- , Caecum-Inhalt, Tyrosin-Abbau bei Ratten (Bakke) 330, 304
  - , Colon, Calcium-Transport bei Ratten (Harrison et al.) 330, 68
  - , Colon, Kaliumtransport, Studium mit Miniatur-GM-Zähler bei Ratten (Barnaby et al.) 330, 316
  - nach Diätrestriktion, Gebrauch für Studien zum aktiven Transport (Neale et al.) 330, 291
- Mammalia, Darm, Dünn darm, Beziehungen der Natriumpumpen zu Transport und Stoffwechsel von Hexosen (Barry et al.) 330, 297
- , Magnesium und Calcium bei Ratten (Urban et al.) 330, 296
  - , Motorik, Rolle der Galle bei der Regulation beim Hund (Kadyrov) 330, 65
  - , Resorption von L-Lysin bei Ratten (Pénzes) 330, 304
  - , Resorption makromolekularer Substanzen beim Kalb (Hardy) 330, 64
  - , Wand, Transport von Zucker und Aminosäuren, Wirkung von Insulin bei Hunden (Fromm et al.) 330, 72
- Mammalia, Darm, Duodenum-Receptor bei Hunden (Vorobieva) 330, 62
- , Gallensalz-induzierte Permeabilitätsveränderungen bei Ratten (Feldman et al.) 330, 291
  - , Entwicklung, Histochemie (Williams et al.) 331, 238
  - , Entwicklung bei Saimiri (Hill) 331, 393
  - , Hemmung der steady-state Resorption langkettiger Triglyceride bei Ratten (Clark et al.) 330, 302
  - , Ileum, Mitose-Dauer in Lieberkühnischen Zellen bei der Ratte (Clarke) 330, 470
- Mammalia, Darm, Ileum-Mucosa, Natrium- und Zuckerfluxe beim Kaninchen (Goldner et al.) 330, 72
- , intraduodenale Fettgaben, viscerale und verhaltensmäßige Antwort bei Katzen (Fara et al.) 330, 301
  - , Jejunum, Fettsäurenresorption und Veresterung, Regulation durch Gallensalze bei Ratten (Clark et al.) 330, 301
  - , Jejunum, Zuckertransportkomponenten bei Hunden (Levitt et al.) 330, 71
  - , Mikroflora, Wirkung auf Calcium-, Phosphor- und Magnesiumstoffwechsel bei Ratten (Reddy et al.) 330, 295
  - , Mucosa, Lokalisation von Calcium, Magnesium und Protein beim Hund (Cassidy et al.) 330, 293
- Mammalia, Darm, Resorption von Aminosäuren, Wirkung des Hungerns bei Ratten (Steiner et al.) 330, 77
- von Calcium und Strontium, Einfluß früher Lactation bei Ratten (Duraković et al.) 330, 294
  - von Calcium, Wirkung des Cortisons bei Ratten (Winter et al.) 330, 295
  - von Polyvinylpyrrolidon beim Schwein (Hardy) 330, 64
- Mammalia, Darm, Sulfat-Akkumulation bei Mäusen (Batt) 330, 67
- , Dendromus kahuziensis n. spec. aus Zentralafrika (Dieterlen) 331, 147
  - , Diplomys darlingi, Biologie (Tesh) 331, 523
  - , Diurese beim Kaninchen (Millet et al.) 331, 462
- Mammalia, Drüsen, Brunnersche, adulter Didelphis (Krause et al.) 331, 231, 232
- , endokrine, Veränderungen durch Trinken radioaktiven Regenwassers bei Mäusen (Tanaka et al.) 331, 411
  - , Gl. parotis, intraorganische Blutgefäße nach Gefäßverstopfung und aseptischer Entzündung bei Kaninchen (Leites et al.) 331, 230
  - , Gl. submaxillaris, Adrenalin- und Noradrenalin-Gehalt nach Denervierung bei Katzen (Gutkin et al.) 331, 459
  - , Gl. submaxillaris, Neuron-Aktivität und Noradrenalin-Einbau bei Ratten (Chang et al.) 331, 459
  - , Milch-, Differenzierung in vitro und Hormone (Ceriani) 331, 513
  - , Milch-, Einfluß von Progesteron bei Mäusen (Cupceancu et al.) 330, 97
  - , Milch-, Resorption der Sekrete, Histochemie bei Meerschweinchen (Zarzycki et al.) 331, 501
  - , präputiale, Wechselwirkung von  $\alpha$ -MSH und Geschlechtshormonen bei Ratten (Krähenbühl et al.) 330, 94
  - , Talg-, Feinbau bei drei Galago-Arten (Bell) 331, 18
  - , Talgdrüsenorgan, para-anales, Histologie bei Eonycteris (Quay) 331, 18
  - , Vesicular-, [ $4^{14}\text{C}$ ]-Testosteron bei Ratten (Henrichs et al.) 330, 520

Mammalia, Drüsen-Zellen im Darm, Feinbau bei Mäusen (Kataoka) 331, 232

Mammalia, Ei - Corona-Zellen und Uterus-Sekretion bei Ratten (Meglioli et al.) 330, 99

— -Dotter-Antigene und Fertilität bei Kaninchen (Swanson et al.) 331, 500

—, Implantation, verzögerte, durch Atropin bei Ratten (Schlough) 330, 538

—, Implantation, Wiederherstellung bei Aureomycin-behandelten Mäusen (Boucher) 330, 540

—, Oocyte, Feinbau vor und nach der Befruchtung bei Kaninchen (Moricard et al.) 330, 540

—, Oocyte der Maus, Reifung in vitro (Donahue) 330, 537

— -Transport, Untersuchung durch Gefrier-Reinigungs-Technik bei Kaninchen (Howe) 330, 542

— -Transport in Oviduct, Mechanismus der Reserpin-induzierten Unterbrechung bei Mäusen (Kendle et al.) 331, 498

Mammalia, Elephantidae, frühe Arten aus Afrika (Maglio) 331, 147

—, Embryo-Transplantation beim Schwein (Webel et al.) 330, 536

Mammalia, Embryogenese, Analyse (Gottschewski) 331, 514

— und DNS-Synthese-Hemmung durch Vinblastin bei der Maus (Williams) 331, 515

— nach Injektion von Bienengift bei der Maus (Nützenadel) 330, 414

— und placentare Barriere für mütterliche Zellen bei der Maus (Billington et al.) 330, 414

Mammalia, Endotoxin-Gewöhnung und Verhinderung der anaphylaktischen Reaktion durch Glucocorticoide bei Hunden (Fukuda et al.) 330, 517

—, Energetik des Wachstums von LS-Zellen der Maus in vitro (Kilburn et al.) 330, 412

—, Energiestoffwechsel von Rodentia unter landwirtschaftlichen Bedingungen (Hannor et al.) 331, 522

—, Entwicklung, extrauterine, eines isolierten Fetus von Ovis mit künstlicher Placenta (Zapol et al.) 330, 413

Mammalia, Entwicklung, Fetal-, bei *Odocoileus* (Ommundsen et al.) 331, 34

— -Linien durch Selektion und Inzucht bei *Sus* (Breskin et al.) 330, 496

— und Regulationsfähigkeit von Blastocysten der Maus (*Lin*) 330, 413

— und Wachstum von *Antrozous pallidus* (Davis) 331, 392

Mammalia, Entwicklungsinduktion von ruhenden Blastocysten durch Progesteron bei *Macropus* (Berger et al.) 330, 414

—, Enzympolymorphismus als Maß für genetische Heterogenität in Mäuse-Populationen (Ruddle et al.) 330, 394

—, Enzymverteilung im Gewebe von Kaninchen und Ratte (Clements et al.) 330, 16

Mammalia, Ernährung, Essen als Funktion der Einnahme von hypoosmotischen Lösungen bei Ratten (Kakolewski et al.) 330, 61

—, Fasten und Substrat-Regulation bei *Papio* (Conway et al.) 330, 302

—, Fütterung, choleretische Antworten bei Hunden (Jones et al.) 330, 62

—, Futtermaufnahme nach Injektion von Metaboliten bei Ziegen (Baile et al.) 330, 61

—, Futtermaufnahme bei Ziegen (Baile et al.) 330, 61

— und Fortpflanzung bei Rodentia (Watts) 330, 291

—, Hunger und Durst bei Gerbillinae (Reynierse et al.) 330, 62

—, Koprophagie, Wirkung auf Verdauung und Mineralstoffexkretion beim Meerschweinchen (Hintz) 330, 294

—, Nahrungsaufnahme nach hypertonischen Lösungen bei Ratten (Yin et al.) 330, 290

—, Nahrungsbevorzugung bei Gorillas (Fitzgerald et al.) 331, 278

—, Pflanzenkost der Hausratte im Mittelmeergebiet (Kahmann et al.) 331, 79

— und Vitamin B-Bedarf bei Ratten (Carré et al.) 330, 306

Mammalia, *Eudiscopus denticulus*, Zweitfundort (Koopman) 331, 87

—, Evolution von *Apodemus sylvaticus* (Berry) 330, 509

—, Evolution, Ergebnisse aus dem Australopithecinen-Fundort Swartkrans (Brain) 330, 510

—, Evolution der *Perissodactyla* (Radinsky) 330, 509

—, Extremitäten, Fuß, elastische Strukturen bei Camelus (Arnaudovic et al.) 331, 220

—, Extremitäten, Hand der Hominoidea (Tuttle) 331, 17

—, Extremitäten, Statik der Zehen und des Mittelfußes bei Primaten (Preuschoft) 330, 267

—, Extremitäten, symmetrische und Kontrolle von Bewegungen bei Katzen (Kulagin et al.) 331, 168

—, Farb-Polymorphismus bei *Sciurus* (Voipio et al.) 331, 154

—, *Felis s. silvestris*, Identifikation (Schauenberg) 331, 149

Mammalia, Fettgewebe, braunes, Enzym-Aktivität (Chaffee et al.) 331, 242

—, Kohlenhydrat- und Lipidstoffwechsel nach Somatotropin bei Ratten (Goodman) 330, 74

—, Mesenterial-, Ansprechbarkeit des Fettstoffwechsels auf biogene Amine und sympathische Nervenstimulation beim Hund (Ballard et al.) 330, 300

—, Thymidinkinase-Aktivität nach Somatotropin und Cortison bei Ratten (Epstein et al.) 330, 527

—, Wirkung lipolytischer Hormone, Rolle von Kalium bei Ratten (Yoshimura et al.) 330, 300

- Mammalia, Fettgewebe, zellfreies System, Aminosäuren-Einbau bei Ratten (Shlossberg et al.) 330, 300
- , Fettsäurezusammensetzung und Depotfett nach Wasserentzug bei Schwein und Maus (Martin du Pan et al.) 330, 312
  - , Fettzellen, Effluxraten und Konzentrationen von K-, Na- und Cl-Ionen bei Ratten (Perry et al.) 330, 312
- Mammalia, Fortpflanzung bei Eliomys (Kahmann et al.) 331, 498
- bei *Martes zibellina* (Mamatkina et al.) 331, 525
  - bei *Mesembriomys* (Crichton) 331, 499
  - Status und Jodstoffwechsel bei Küken (Affy et al.) 330, 539
  - und Steroidgenese, Einfluß von Bis[p-hydroxyphenyl]cyclohexyldienmethan bei Labortieren (Giannina et al.) 331, 497
  - verwilderter Hausziegen (Rudge) 331, 524
- Mammalia, Gallensäurestoffwechsel, Wirkung von Diät und Catechinaminen bei Hunden (Gans et al.) 330, 65
- , Ganglienzellen, isolierte, Bestimmung der Cholinesterase-Aktivität mit Mikromethode, bei *Felis* (Koslov et al.) 331, 417
- Mammalia, Ganglion cervicale superius, Energiereserven und Funktion bei Ratten (Härkönen et al.) 331, 460
- cervicale superius-Neuronen, Zellkerneinschlüsse bei Katzen (Seite) 330, 275
  - oticum, Feinbau bei neugeborenen Kaninchen (Sangiaco) 331, 226
  - oticum und Ganglion pterygopalatinum Fluoreszenzmikroskopie beim Hund (Sano et al.) 330, 272
  - , sympathisches peripheres, adrenerge Nervenendigungen (Watanabe) 331, 235
- Mammalia, Gedächtnis nach Chlorpromazin bei der Maus (Johnson) 331, 258
- , Gedächtnis nach Puromycin bei Mäusen (Flexner et al.) 331, 257
  - , Gedächtnis, Vergessen nach mittleren Intervallen bei Ratten (Klein et al.) 331, 491
- Mammalia, Gehirn, akustische Epilepsie nach Phenobarbital bei der Maus (Dantzer et al.) 331, 261
- , Amphetamin, halluzinogen wirkendes, bei Katzen (Idänpään-Heikkilä et al.) 331, 257
  - , Bulbus olfactorius, Glomerulaschicht, Seriensynapsen bei Ratten (Hinds) 331, 225
  - , Centrum medianum thalami, direkte corticale Verbindungen bei Katzen (Totibadze et al.) 331, 471
  - , Cerebellum-Kerne, inhibitorische Kontrolle durch Purkinjellaxone bei Katzen (Ito et al.) 331, 467
  - , Cerebellum, monoaminerge Nervenendigungen bei Ratten (Höckfelt et al.) 331, 466
  - , Cerebellum-Neuronen, Antworten auf visuelle Stimulation bei Katzen (Khanbabian) 331, 160
- Mammalia, Gehirn, Cerebellum, Noradrenalin-Wirkung bei Ratten (Siggins et al.) 331, 255
- , Cerebellum, Registrierungen an Neuronen des Deitersschen Typs bei Katzen (Ito et al.) 331, 466
  - , cerebrale Ischämie und Neugebüchtnis bei Ziegen (Baldwin et al.) 331, 258
  - , Cholinesterase bei Katzen und Affen (Olivier et al.) 331, 254
  - , Cingulektomie bei Ratten (Gurowitz et al.) 331, 167
  - , Colliculus inferior, Entwicklung der Tonreizantworten bei Katzen (Pujol) 331, 468
  - , Colliculus inferior-Neuronen, Antworten auf binaurale, akustische und Breitband-Reize (Geisler et al.) 331, 156
  - , Corpus geniculatum laterale bei *Petaurus* (Johnson et al.) 330, 273
  - , Corpus geniculatum laterale, synaptische Muster bei Affen (Guillery et al.) 330, 273
  - , Corpus geniculatum mediale, mon- und binaurale Reizung bei Katzen (Altman et al.) 331, 471
  - , EEG-Analyse von Beziehungen zwischen Neocerebellum und Telencephalon- und Diencephalon-Strukturen (Zaitsev et al.) 331, 471
  - , efferente tectale Bahnen bei *Didelphis* (Martin) 331, 226
  - , Einzelneuronen-Aktivität in den frontalen Augenfeldern, während Augen- und Kopfbewegungen bei Affen (Bizzi et al.) 331, 161
  - , Eminentia mediana und Pars nervosa, Catechinamine bei Ratte und Pferd (Iwata et al.) 330, 83
  - , Encephalopathie, lymphogene, und feinstrukturelle Veränderungen bei Ratten (Várkonyi et al.) 330, 273
  - , Epiphyse, circadianer Serotonin-Rhythmus bei Ratten (Machado et al.) 331, 455
  - , Epiphyse-Kulturen, Melatonin- und Serotonin-Synthese bei Ratten (Shein et al.) 330, 78
  - , Formatio reticularis und Aktivität bei Katzen (Daniela et al.) 331, 468
  - , geniculäre Neuronen, Einfluß des reticulären Arousals auf die Größe der receptiven Felder bei Katzen (Meulders et al.) 331, 162
  - , -Gewebe, saure DNase beim Rind (Rosenbluth et al.) 331, 261
  - , hemmende und erregende Einflüsse auf die receptiven Felder von Hinterhornzellen der Lamina 5 bei Katzen (Hillman et al.) 331, 465
  - , Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Dalland) 331, 167
  - , Hippocampus, Moosfaserendigungen, Veränderungen nach Drogengaben bei Kaninchen (Niklowitz) 330, 279
  - , Hirnstamm, reticulospinale Neuronen und „locomotor regions“ bei Katzen (Orlovsky) 331, 467



- Mammalia, Gehirn - Homogenate, umhüllte Vesikel bei Meerschweinchen (Kanaseki et al.) 331, 228
- , inhibitorische cerebelläre Kontrolle vestibulärer Reflexbahnen zu Primärafferenzen bei Katzen (Cangiano et al.) 331, 464
  - , Kontrolle des Hungers bei Ratten (Montgomery et al.) 331, 165
  - , Mesencephalon-Stimulation und 5-Hydroxyindol-Synthese im Gehirn von Ratten (Eccleston et al.) 331, 264
  - , neuronales Soma und Neuroglia bei Ratten (Norton et al.) 331, 251
  - , Noradrenalin-Verminderung nach ständigem Elektroschock bei Ratten (Zigmond et al.) 331, 255
- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae, Wirkung psychotroper Drogen bei Katzen (Bertolini et al.) 331, 258
- , caudatus, Freisetzung von Substanzen mit Transmitterfunktion in die Hirnventrikel bei Katzen (Portig et al.) 331, 257
  - , caudatus-Reizung und Antwortbereitschaft akustischer Cortexgebiete bei Katzen (La Grutta et al.) 331, 157
  - , caudatus, viscerale Repräsentation bei Katzen (Lobanova) 331, 472
  - , cuneus, afferente Verbindungen zur Gruppe I aktivierter Zellen bei Katzen (Rosén) 331, 471
  - , n. hypoglossi, leukocythische Infiltration nach N. hypoglossus-Läsion bei Mäusen (Adrian et al.) 331, 22
  - , reticularis lateralis-Neuronen, Cytoarchitektur bei Kaninchen (Sopek) 330, 275
  - , tr. mesencephalici n. trigemini-Neuronen, Aktivität hydrolytischer Enzyme bei Ratten (Czewżyk) 331, 31
- Mammalia, Gehirn, oculomotorische Neurone, GABA-Wirkung nach Picrotoxin beim Kaninchen (Obata et al.) 331, 475
- , Phosphatide-Verteilung beim Kaninchen (Rakic et al.) 331, 260
  - , Plexus chorioideus, sphärische Lipidkörper in Epithelzellen bei Kaninchen (Weindl et al.) 331, 228
  - , postsynaptische Strukturen, Eigenschaften bei Katze und Hund (Mikeladze) 330, 274
  - , primäre Antwort auf „flash-stimulation“ und Nembutal-Anaesthesie bei Katzen (Batuev et al.) 331, 260
  - , -Proteine, Methylierung bei Ratten (Paik et al.) 331, 263
  - , Reaktionsvermögen gegenüber sensorischen Reizen, hormonale Einflüsse bei Ratten (Salas et al.) 331, 256
  - , receptive Felder geniculärer Neuronen, Veränderungen nach somatosensorischen Reizen bei Katzen (Godfraind et al.) 331, 163
  - , regionale Verteilung von Histamin bei Ratten (Römberg et al.) 331, 256
  - , Reizintensitätsniveau dichotisch dargestellter Töne und Entladung von S-Segmentzellen der oberen Olive bei Katzen (Tsuchitani et al.) 331, 157
- Mammalia, Gehirn, retrograde neuronale Reaktionen der Facialis und Hypoglossuskerne, Artunterschiede (Cammermeyer) 331, 22
- , retino-fugale Fasern und ihre Endkerne bei Galago (Tigges et al.) 330, 274
  - , Rhinencephalon-Läsionen und „visual discrimination“ bei Affen (Correll et al.) 331, 161
  - , -RNS, Wirkung von Ovariectomie und Ovarhormonen beim Kaninchen (Eleftheriou et al.) 331, 253
  - , Rolle der Vestibularis-Kerne beim cerebralen Nystagmus bei Meerschweinchen (Manni et al.) 331, 161
  - , Selbststimulation bei Ratten (Tyce) 330, 77
- Mammalia, Gehirn, Septum, Coagulation und Stimulation, Wirkung bei Katzen (Baldy-Moulinier et al.) 331, 475
- , -Läsionen und anatomische Änderungen der Hyper-Reaktivität bei Ratten (Beattie et al.) 330, 266
  - , -Läsionen und Strafverhalten bei Ratten (Middaugh et al.) 331, 167
  - , -Läsionen und Trinkverhalten bei Ratten (Chiaraviglio) 331, 167
- Mammalia, Gehirn - Serotonin und Nebennierenrinndensekretion, Beziehungen bei endogener Depression bei Ratten (Curzon) 330, 530
- , subcelluläre Fraktionen, Gehalt an Protein und N-Acetylneuraminsäure bei Ratten (Irwin) 331, 261
  - , subcelluläre Verteilung von Acetylcholin bei der Ratte (Chakrin et al.) 330, 16
  - , Tectum opticum, bewegungsspezifische Neuronen bei Katzen (Straschill et al.) 331, 226
  - , Telencephalon-Stimulation bei Ratten (Sonderegger et al.) 331, 168
  - , Temperatur-Beeinflussung durch Herabsetzung des Funktionszustands mittels Morphin bei Hunden (Fichtel et al.) 331, 256
  - , thalamo-corticale übertragende Neuronen, Reizung der Gruppe I bei Katzen (Rosén) 331, 470
  - , thalamo-cortical Verbindungen (Macchi) 331, 21
- Mammalia, Gehirn, Thalamus, elektronenmikroskopische Identifizierung früher axonaler Degenerationsstadien bei Katzen (Cohen et al.) 331, 227
- , -Läsionen und Verhalten bei Ratten (Lejeune et al.) 331, 169
  - , Nucleus lateralis posterior und Colliculus superior, Zwischenwirkungen bei Katzen (Crighel et al.) 331, 469
  - , somatosensorischer, „relay-nuclei“ bei Katzen (Fadiga et al.) 331, 470
- Mammalia, Gehirn, Tractus corticospinalis, Ursprung bei Tupaia (Jane et al.) 331, 21
- , Gehirn, Tractus rubro-spinalis bei Didelphis (Martin et al.) 331, 22

Mammalia, Gehirn, vestibuläre Kontrolle der Erregungsübertragung in primären afferenten Fasern des Lumbalmarks bei Katzen (Cook et al.) 331, 464

- , Vestibularis-System, Reizung und Hinterwurzelpotentiale im Bereich des Lumbalmarks bei Katzen (Cook et al.) 331, 463
- , visuelle receptive Felder von Neuronen im Pulvinar, Nucleus lateralis posterior und Nucleus suprageniculatus thalami der Katze (Godfraind et al.) 331, 162
- , visuelle Zentren, unspezifische Einflüsse auf die neuronale Aktivität (Skrebitsky) 331, 162
- , Zellkerne, Corticosteron-Retention bei adrenaletomierten Ratten (McEwen et al.) 330, 92

Mammalia, Gelenke, Hand-, der Hominoiden (Lewis) 331, 220

- , Gen-Triplet bei der Maus (Searle et al.) 330, 496

Mammalia, Genetik, Bindungsgruppe IX und reproduktive Leistung bei der Maus (Iványi et al.) 330, 501

- , dominante Effekte von recessiven Letalen bei der Maus (Lüning) 330, 395
- , Mup-a-Locus in der Bindungsgruppe VIII der Maus (Finlayson et al.) 330, 499
- , somatischer Zellen, Aminosäuren-Bedarf bei Cricetulus-Mutanten (Kao et al.) 330, 491

Mammalia, genetische Analyse der Mutante brown bei Peromyscus (Dawson et al.) 330, 394

- , genetische Analyse des R-Locus bei Mormoniella (Roozen et al.) 330, 395
- , Geschlechtsdimorphismus bei Cervus canadensis-Feten (Retfalvi) 331, 240

Mammalia, Geschlechtsorgane, Ablation und Aktivität des höheren Nervensystems bei Hunden (Tikhomirova et al.) 330, 98

- , Entwicklung bei Crocidura-♂♂ (Kowalska-Dyrce) 331, 392
- und Geschlechtschromosomen intersexueller Marsupialia (Sharman et al.) 330, 543
- , Glykogengehalt bei frühträchtigen Hamstern (Gregoire et al.) 330, 299
- , männliche, Entwicklung (Gier et al.) 330, 285
- , 19-Norsteroid- und Testosteron-Aufnahme bei Mäusen (Thomas et al.) 330, 97
- , Os penis, Entwicklung und Wachstum bei Myopus (Artimo) 331, 239
- , Struktur und Fortpflanzungsfunktionen, Einfluß zweier gestagener Steroide bei Jungsauren (Steinbach et al.) 330, 540

Mammalia, Geschmacksbevorzugung bei weiblichen Ratten (Wade et al.) 330, 113

- , Geschmackspotentiale nach Saccharin-Reizung bei Ratten und Hamstern (Ogawa et al.) 330, 112
- , Gewebe, <sup>90</sup>Strontium- und <sup>137</sup>Caesium-Bestimmung bei Balaenoptera und Pagophilus (Samuels et al.) 331, 152

Mammalia, Gewebe-Verteilung und Stoffwechsel von <sup>3</sup>H-1,2-D-Aldosteron, Ouabain-Wirkung bei Ratten (Read et al.) 330, 517

- , Gewebe und Zellen, Aldosteronrezeptororte bei der Maus (Cameron et al.) 330, 516
- , Gewicht, Körper-, nach Proteinmangel diät bei Ratten (Schmidt et al.) 330, 297
- , Gonadektomie während der Geburt, Einfluß auf ovarielle Implantate, Oestrus-Cyclus und Sexualverhalten bei Hamstern (Swanson) 330, 539
- , Gonaden-Blutfluß, Wirkung von ACTH bei Hamster und Ratte (Varga et al.) 330, 524
- , Gravidität, frühe, Uterus-spezifische Glykoproteine bei Kaninchen (Kirchner) 330, 539
- , Gravidität, verlängerte, bei mit Stuten-serumgonadotropin behandelten infantilen Ratten (Zarrow et al.) 330, 538
- , Haar-Zellen, endolymphatische Oberfläche, Acetylcholinesterase-Aktivität bei Meerschweinchen (Kaneko et al.) 330, 277
- , Haar-Follikel, DNS-Synthese bei der Maus (Silver et al.) 331, 515
- , Hämoglobin, genetische Analyse bei Pferd-Esel-Arthybriden (Isaacs) 330, 494
- , Harn, Calcium-, Phosphor- und Magnesium-Verhalten beim Hund nach Schweine-Thyreocalcitonin (Clark et al.) 330, 88
- , Harn, Histamin-Ausscheidung, Wirkung von Glucose bei Ratten (Voukydis et al.) 330, 319
- , Harnblase-Sekretion und Athanol bei Ratten (de Saint-Blanquat et al.) 330, 320

Mammalia, Haut, Ausbreitung von Melanocyten bei Meerschweinchen (Billingham et al.) 331, 19

- , Epithel-Zellen der Maus, Überleben nach Bestrahlung (Emery et al.) 330, 474
- , pigmentierter Tiere, Extraktion von DOPA (Cegrell et al.) 331, 154
- , rasche thermische Reizung bei Katzen (Martin III et al.) 331, 456
- , Stimulation und Vibrationsempfindung bei Primaten (Merzenich et al.) 330, 116
- , trypsinähnliche Protease beim Meer-schweinchen (Song et al.) 330, 320

Mammalia, Herz - Frequenzen bei Jungaffen (Candland et al.) 330, 328

- , motorische Innervation, sympathische Komponenten (Krokhina) 331, 31
- , Muskel, Cholinesterase-Lokalisation bei Kaninchen (Hagopian et al.) 331, 32
- , Muskel, Differenzierung und Lokalisation von Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> und ATPase-Aktivität (Schulze et al.) 330, 280
- , Myokard, Succinatdehydrogenase-Aktivität, histodensitometrische Bestimmung bei Ratten (Streja et al.) 331, 236
- , Reizleitungssystem und 1. Ventrikel, Morphometrie beim Kalb (Pape et al.) 331, 232
- , Schrittmacheraktivität, Unterdrückung bei Hunden (Vick) 330, 326

Mammalia, Herz-Ventrikel, Aktionspotential und Calciumströme beim Hund (Matsubara et al.) 330, 328

- , Herz-Vorhof, Calciumaustausch und Kontraktionsstärke beim Meerschweinchen (Little et al.) 330, 327
- , Herz-Zellen der Ratte in vitro, Wirkung exogener Lysosomen (Friedman et al.) 330, 392
- , Hoden, Cholesterin-Speicherung nach Prolactin bei der Maus (Bartke) 330, 525
- , Hoden, Konzentration von Testosteron, Androstendion, Oestron und Oestradiol-17 $\beta$  beim Schaf (Attal) 330, 97
- , Hoden, peritubuläre Zellen, Feinbau beim Hamster (McCord) 331, 27
- , Holochilus sciureus, Biologie und Bekämpfung in Ceará, Brasilien (de Alencar) 330, 437
- , hormonale Kontrolle über Körpergewicht und Nahrungsaufnahme bei Ratten-♀♀ (Wade et al.) 331, 487

Mammalia, Hormone, Angiotensin und Noradrenalin-Efflux beim Kaninchen (Kiran et al.) 330, 78

- , Gonadotropin-Hemmung durch synergistische Wirkung von Vasopressin und Oxytocin bei der Maus (Hipkin) 330, 525
- , Hydrocortison, Einfluß auf hypocalcämische Wirkung des Calcitonins bei Ratten (Gozariu et al.) 330, 515
- , Langzeit-Oestrogen-Injektionen, Wirkung bei Ratten (Passouant-Fontaine et al.) 330, 521
- , LH-RF und Dopamin bei Ratten (Schneider et al.) 330, 516
- , Oxytocin-Freisetzung, Hemmung und Äthanol bei Ratten (Fuchs) 330, 528
- , Oxytocin und Vasopressin, Freisetzung während der Geburt beim Kaninchen (Haldar) 330, 529
- , Oestrogen-Aktivität, Cyclus nach Nembutal bei Ratten (Whitman et al.) 330, 522
- , Somatotropin-Sekretion und ihre Blockade bei Affen (Knobil et al.) 330, 83
- , Somatotropin-Sekretion bei Ratten (Frohman et al.) 330, 82
- , Somatotropin-Wirkung auf Aminosäurentransport und Proteinsynthese bei Ratten (Kostyo) 330, 82
- , Steroid-Sekretion bei den für juxtaglomeruläre Granularität gezüchteten Ratten (Rapp) 330, 520
- , Thyreocalcitonin und Citronensäure bei Ratten (Komárková et al.) 330, 515
- , Vasopressin-Wirkung auf Chlor- und Natriumverbrauch bei Ratten (Garrigues et al.) 330, 529

Mammalia,  $\Delta^5$ -3 $\beta$ -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Aktivität bei Talpa (Picheral) 330, 523

- , Hyoid-Region bei Hysterix (Sivaram et al.) 331, 16

Mammalia, Hyperacrius, Überblick, Ökologie und Ektoparasiten zentralasiatischer Arten (Phillips) 331, 87

Mammalia, Hypophyse, Golgi-Apparat der STH-produzierenden Zellen, 24-Std-Rhythmik bei der Maus (Gomez Dumm et al.) 330, 527

- , MSH-Gehalt, Einfluß der Oestrogene bei Ratten (Taleisnik et al.) 330, 94
- , Nebennieren-Reaktion auf Stress bei ACTH-behandelten Ratten (Stark et al.) 330, 524
- , und Plasma, LH- und FSH-Gehalt nach Progesteron bei Ratten (Labhsetwar) 330, 96

Mammalia, Hypophysektomie und ACTH, Wirkung auf Beantwortung von Elektroschock bei Ratten (Gispén et al.) 330, 524

- , und antidiuretische Wirkung von Trijodthyronin bei Ratten (Bauman et al.) 330, 90
- , und Catechinamine der Nebennieren beim Lamm (Comline et al.) 330, 525
- , transorbitale, bei Primaten (Zervas et al.) 330, 526
- , und Zusammensetzung der Lipide bei Ratten (Jensen et al.) 330, 526

Mammalia, Hypophysenhinterlappen, Hormongehalt, Einfluß von Wasserentzug und Kochsalzbelastung bei Ratten (Jones et al.) 330, 80

- , Hypophysenhinterlappen nach intraperitonealer Injektion hypertonischer Kochsalzlösung bei Dipodomys (Scott) 330, 80
- , Hypophysenstiel-Blut, Sekretion von LH-fördernder Aktivität nach Dopamin bei Ratten (Kamberi et al.) 330, 93
- , Hypophysenvorderlappen-Extrakt, Wirkung auf Mobilisierung von Fett bei Ratte und Mensch (Holland) 330, 82
- , Hypophysenvorderlappen, Nachweis einer Tryptamin-ähnlichen Substanz (Björklund et al.) 330, 527
- , hypothalamische Kontrolle der Gonadotropin-Freisetzung bei Ratten (Hagino) 330, 530
- , hypothalamische Regulationen und cAMP bei Ratten (Breckenridge et al.) 331, 469
- , hypothalamische ventromediale Läsionen und Nahrungsaufnahme beim Schwein (Auffray) 331, 165
- , hypothalamo-hypophyseotesticuläre Axis bei Ratten (Yaginuma et al.) 330, 93

Mammalia, Hypothalamus, Catechinamine, Verteilung und Gehalt bei Ratten (Poliakova) 330, 529

- , cholinerge Synapsen eines periventriculären Strafsystems bei Ratten (Margules et al.) 331, 166
- , elektrische Stimulation und Oestruscyclus beim Meerschweinchen (Jakubowska-Naziemblo) 331, 165, 166
- , -Extrakte, intrahypophysäre Infusion, Reaktion auf TRF (Averill) 330, 81



- Mammalia, Hypothalamus - Hypophysen-Nebennierenrindensystem Reaktion auf Traumen bei Ratten (Lefort et al.) 330, 530
- Kerne während Leber-Stimulation bei Katzen (Matveeva et al.) 331, 469
  - und Kontrolle der TSH-Sekretion bei Ratten (Kajihara et al.) 330, 81
  - , Kryostatsschnitte, Fettsäurezusammensetzung von Phosphatidylcholin, Einfluß von  $\text{CaCl}_2$  und Formaldehyd bei Ratten (Roozmond) 330, 279
- Mammalia, Hypothalamus - Läsionen und Hyperlipämie bei Ratten (Friedman et al.) 331, 469
- und Nahrungs- und Wasser-Aufnahme bei Ratten (Bernardis) 331, 165
  - und thyreotrope Aktivität der Hypophyse des Kaninchens (Korneva et al.) 330, 530
  - und Verlauf der Corticosteron-Sekretion bei Ratten (Brodish) 330, 92
- Mammalia, Hypothalamus, neurosekretorische Systeme, Einfluß des Antiandrogens Cyproteronacetat (Schiebler et al.) 330, 279
- , Noradrenalin-Turnover, Temperatur-Wirkung bei Ratten (Simmonds) 331, 255
  - , D-Tubocurarin-Injektion und Furcht- und Fluchtverhalten bei Katzen (Decsi et al.) 331, 166
  - , ventromedianer, Läsionen durch Gleichstrom bei Ratten (Herrero) 331, 469
- Mammalia, immunologische Toleranz, partielle, gegenüber Schaf-Erythrocyten bei Ratten (Hašek et al.) 330, 224
- Mammalia, Innervation, adrenerge, der Arteriolae efferentes und Vasa recta der Nieren (Fourman) 331, 230
- , cholinerge Neuronen im Urogenitalsystem bei Katzen (Elbadawi et al.) 330, 280
  - von Mundgewebe bei Primaten (Vij et al.) 331, 229
  - der Muskulatur im Vas deferens bei Meerschweinchen (Watanabe) 331, 230
  - der Nabelschnur und Placenta bei Macaca und Galago (Fox et al.) 331, 29
  - , orbitale Zweige des Ganglion pterygopalatinum bei Primaten (Ruskell) 330, 268
  - , sensorische, von Mund und Pharynx, Entwicklung bei Ratten (Hogg et al.) 331, 238
  - der Wadenmuskulatur, Variabilität bei Haussäugetieren (Heinze) 330, 267
- Mammalia, Karyotypus von Halichoerus grypus (Arnason) 331, 427
- von Marmosa fuscata, Vergleich mit M. robinsoni (Reig et al.) 330, 389
  - bei Ratten-Populationen (Capanna et al.) 330, 465
  - der Spermatozoen von Physeter catodon (Arnason) 331, 427
  - , Variabilität in Knochenmarkszellen von Thomomys bottae-Populationen (Patton et al.) 330, 389
  - -Vergleich bei Galago-Arten (Egozcue) 330, 390
- Mammalia, Karyotypus XX/XY-Chimären in Leukocyten von Sus (Somlev et al.) 331, 432
- , Karyotypus XXY und Hodenhypoplasie beim Schaf (Bruere et al.) 330, 543
- Mammalia, Knochen, Epiphysenknorpel, verkalkende Globuli bei Meerschweinchen (Bonucci) 331, 234
- , Gewebeflüssigkeitsbewegungen in kompakten (Seliger) 330, 268
  - , Osteoporose unter calciumarmer Diät, Einfluß von Schweine-Calcitonin bei Katzen (Jowsey) 330, 515
  - aus Rattenembryonen in vitro (Mawhinney et al.) 331, 391
  - -Stoffwechsel und Calciumgleichgewicht, Bedeutung von Thyreoidhormonen bei Hunden (Jowsey et al.) 330, 89
- Mammalia, Kobus defassa ugandae, Populationsdynamik im Queen Elizabeth Park (Spinage) 331, 524
- , Kohlenhydrat- und Lipidstoffwechsel nach Somatotropin beim Hund (Altszuler et al.) 330, 74
  - , Krankheiten, bakterielle Infektion, Einfluß von Vetrazin, Chloracizin und Aminazin bei Ratten und Kaninchen (Popenenkova et al.) 331, 414
  - , Krankheiten, experim. allergische Enzephalomyelitis, Cyclophosphamid-Einfluß bei Ratten (Paterson et al.) 331, 411
  - , Kreuzinhibition des Transports basischer Aminosäuren durch neutrale Aminosäuren bei Ratten (Reiser) 330, 303
  - , Lactation und Ocytocin-, Prolactin- und Somatotropin-Injektion bei Ratten (Thatcher et al.) 330, 84
  - , Lactose und Erdalkali-Verbrauch bei Ratten (Fournier et al.) 330, 296
- Mammalia, Leber, Aminosäuren-Stoffwechsel und Prothrombin-Biosynthese bei Ratten (Li et al.) 330, 305
- , Ammoniak-Stoffwechsel, Einfluß von zwei Perfusionsmedien bei Ratten (Barak et al.) 330, 66
  - , Cholesterinbiosynthese, Regelung bei Ratten (Back et al.) 330, 290
  - , Chylomicron-Cholesterylester-Stoffwechsel bei Ratten (Stein et al.) 330, 24
  - und Darm-Mucosa, glykolytische und glucogenetische Enzymaktivität, Einfluß von Alloxan-Diabetes bei Ratten (Anderson et al.) 330, 297
  - , Differenzierung und Lysosomen bei der Ratte (Dvořák et al.) 330, 450
  - -Enzyme und Alter bei Mäusen (Sablé et al.) 331, 154
  - , Enzymhistochemie nach Gallenblasen-Obstruction bei Ratten (Wasserman et al.) 330, 280
  - -Glykogen, Einfluß von Fasten und Fütterung bei Ratten (Lutkić et al.) 330, 297

- Mammalia, L e b e r - Glykogen, Erhaltung wäh-**  
rend des Fastens bei Ratten (Van Itallie  
et al.) 330, 74
- -Glykogen-Lyse bei Ratten mit Hydro-  
cortison- oder Glucagon-Injektionen  
(Greengard et al.) 331, 515
  - -Glykogen- und Proteinsynthese bei Ratten  
(Kendysh et al.) 330, 305
  - , Hepatektomie und Cortisol-Behandlung bei  
Ratten (Deplano et al.) 330, 518
  - , Ionen-Konzentration und Membran-  
potential während Ontogenese bei Ratten  
(Fabiato et al.) 330, 68
  - -Metaboliten, Konzentrationsänderung  
durch Dihydroxyaceton und Glycerin bei  
Ratten (Williamson et al.) 330, 304
  - -Parenchymzellen, Noradrenalin-Wirkung  
beim Meerschweinchen (Haylett et al.)  
330, 519
  - , Perfusion mit Blut bei Ratten (Powis)  
330, 71
  - -Schnitte, Anregung der Gluconeogenese  
durch Adrenalin und Glucocorticoide bei  
Ratten (Rinard et al.) 330, 298
  - -Schnitte von Ratten, Transport von nicht-  
metabolisierbaren Aminosäuren (Tews  
et al.) 330, 303
  - , Tagesrhythmik der Tyrosin-Transaminase  
bei Ratten (Honova et al.) 331, 455
  - , Testosteron-Perfundierung und Bio-  
synthese von Steroidglucuroniden bei  
Ratten (Schriebers et al.) 330, 522
  - , Transaldolase bei Ratten (Fossa) 330, 516
  - , überlebende aus Ratten und Sekretion von  
Gallensalzen (Subbiah et al.) 330, 301
  - , <sup>3</sup>H-Vitamin A-Stoffwechsel bei Ratten  
(Sherman) 330, 306
- Mammalia, L e r n e n , appetitives und**  
aversives, Störung durch Äther und ECS  
bei Mäusen (Herz) 331, 276
- der Beinstellung bei chronischen Spinal-  
ratten (Buerger et al.) 331, 273
  - , Bekräftigung, sekundäre, und partieller  
Bekräftigungseffekt bei Ratten (Tombaugh)  
331, 490
  - , Beobachtungs-, bei Mäusen (Manusia et al.)  
331, 492
  - , Einfluß sequentiell verschiedener Beloh-  
nungsgröße bei Ratten (Campbell) 331, 490
  - , erleichtertes, nach Pentylentetrazol-  
Injektion bei Ratten (Hunt et al.) 331, 272
  - , Hebel drücken zum Auslösen der Futteraus-  
gabe bei Ratten (Neuringer) 331, 269
  - , Hypothese der Gedächtnisunterbrechung  
nach ECS, Beweis (Banker et al.) 331, 272
  - , instrumentale Konditionierung von Herz-  
Kontrollsystemen (Fields) 331, 489
  - , instrumentelles, Einfluß von Puromycin  
und Datura stromonium bei Mäusen (Unge-  
rer) 331, 154
  - , Intensitätsunterscheidung bei Ratten (Over  
et al.) 331, 273
  - , Konditionierung, operante, bei Didelphis  
(Cone et al.) 331, 273
- Mammalia, L e r n e n , Löschung, Einfluß der**  
Bekräftigung und Belohnungsgröße bei Rat-  
ten im T-Labyrinth (Lehr) 331, 489
- , Resistenz gegen Löschung als Funktion der  
Bemühung bei Ratten (Johnson et al.)  
331, 273
  - bei Schweinen (Reiher) 331, 272
  - , Umkehr-, auf Hinweissignal bei Ratten  
(Lovejoy et al.) 331, 489
  - , Umkehr-, bei neugeborenen Hunden  
(Bacon et al.) 331, 271
  - , Unterscheidungs-, instrumentelles, bei  
neugeborenen Hunden (Stanley et al.)  
331, 271
  - , Unterscheidungs-, von Mustern, anomale  
Übertragung bei Ratten (Dodwell) 331, 276
  - von Vermeidereaktionen, Einfluß instru-  
mentellen Vortrainings bei Ratten (Kul-  
karni et al.) 331, 490
  - , Vermeidungs-, ACTH-Abgabe, Einfluß  
der Dexamethason-Blockade bei Ratten  
(Kasper-Pandi et al.) 331, 273
  - , Vermeidungs-, nach Dressur von Ratten im  
Käfig mit Hebel (Renzi et al.) 331, 169
  - , Vermeidungs-, als Funktion der CS-  
Qualität und CS-Termination bei Flucht-  
versuchen bei Ratten (Bolles et al.) 331, 273
  - mit verzögerter Belohnung, Erleichterung  
durch Hinweissignal (Tarpay et al.) 331, 491
- Mammalia, Leucin-Einbau in Zellkerne von**  
Ascites-Tumorzellen der Maus (Izawa et al.)  
330, 460
- , Lipide, Gewebs- und Diätlipide, Verhältnis  
bei Cetacea (Hansen et al.) 330, 301
  - , Lunge, Bronchioli-Epithelzellen, Lamellen-  
körperchen bei Mäusen (Petrik et al.) 331,  
232
  - , Lunge, Epithelzellen-Feinbau bei Ratten  
(Hitchcock O'Hare et al.) 331, 24
  - , Lunge, Rickettsia prowazeki bei Albino-  
mäusen (Gulevskaya et al.) 330, 255
  - , Lymphcapillarnetz in Hautnarben bei  
Hunden (Satiukova) 331, 233
  - , Lymphgefäßsystem von Blutbahnen bei  
Hunden und Schweinen (Johnson) 330, 267
  - , Lysin-Stoffwechsel bei mit lysinfreier Diät  
ernährten Ratten (Yamashita et al.) 330,  
304
  - , *Macrotus megicanus*, Verbreitung in Utah  
(Black) 331, 87
- Mammalia, M a g e n , Antrum, Denervierung**  
bei Hunden (Emas et al.) 330, 291
- , Antrum-Mucosa beim Hund (Menguy et  
al.) 330, 63
  - -Bewegungen, bulbärer Einfluß bei Hunden  
(Semba et al.) 331, 460
  - , Cholecystokinin und Hemmung der  
Säure-Sekretion beim Hund (Johnson et al.)  
330, 63
  - -Darmkanal, Calcium- und Magnesium-  
gehalt (Cassidy et al.) 330, 293
  - -Darm-Trakt, Stimulation und myo-  
tatische Reflexe beim Kaninchen (Borisova)  
331, 460

- Mammalia, Magen - Motilität, adrenergischer Einfluß bei vagotomierten Katzen (Jansson et al.) 331, 460
- -Mucosa, Amin-Mechanismen in enterochromaffinen und enterochromaffin-ähnlichen Zellen (Håkanson et al.) 331, 235
  - -Mucosa, Lipideinschlüsse bei Kaninchen (Lefranc et al.) 331, 229
  - , omaso-abomasale Bewegung und Ernährungsverhalten bei Schafen (Laplace) 330, 62
  - und Pankreas-Sekretion, Secretin-Wirkung beim Kaninchen (Konturek et al.) 330, 63
  - , Pansen-Inhalt, osmotischer Druck bei Ziegen (v. Engelhardt) 330, 312
  - , Rhythmik bei Hunden (Ustinov et al.) 330, 290
  - -Sekretion, nächtliche, Rhythmik nach Pylorusligatur bei Ratten (Dubrasquet et al.) 331, 455
- Mammalia, Martes-Arten, Überschneidung der Territorien in der UdSSR (Bakeev et al.) 331, 88
- , Microtinae, Entwicklungsgeschichte der Steppenlemmings (Zazhigin) 331, 148
  - , Microtus arvalis, Artkriterien (Meier et al.) 331, 147
  - , Microtus, Isolationsmechanismen zwischen *M. pennsylvanicus* und *M. ochrogaster* in Terre Haute, Indiana (Miller) 331, 79
  - , Microtus pinetorum, Biologie und Ökologie in Connecticut (Miller et al.) 331, 522
- Mammalia, Milz, blutbildende Zellen, Wirkung von bakteriellen Endotoxin bei der Maus (McCulloch et al.) 330, 478
- , RNS, molekulare Hybridisierung nach Immunisierung bei Hühnern (Stipek et al.) 331, 414
  - -Zellen, Strahlenschutz durch Natriumfluoracetat bei der Maus (Vacek et al.) 330, 475
  - -Zellen-Transplantation verschiedener Genotypen, Cytogenetik bei der Maus (Petrov et al.) 330, 493
- Mammalia, Mitochondrien-Veränderungen nach Natriumfluorid-Aufnahme bei Mäusen und D-avitaminotischen Ratten (Malmqvist et al.) 331, 422
- , Mitose-Cyclus und Empfindlichkeit gegen RNS- und Protein-Synthese-Hemmung bei *Cricetulus* (Epifanova et al.) 330, 470
  - , Mitose, Verteilung von Schwester-Chromatiden in Zellen von *Cricetulus* (Comings) 330, 472
  - , Morphogenese der Fetalmembranen bei *Odocoilus* (Sinha et al.) 331, 392
  - , Morphogenese und Nucleinsäuren-Synthese im präimplantierten Embryo vom Kaninchen (Manes) 331, 512
  - , *M. levator*, Zuckertransport nach Testosteron (Bergamini) 330, 521
  - , *M. pterygoideus medialis*, Arterienversorgung bei Hund, Kaninchen und Ziege (Tsuji) 331, 220
- Mammalia, *M. sphincter ani*, Involution und Hormon-induzierte Persistenz bei Ratten-♀♀ (Čihák et al.) 331, 238
- Mammalia, Muskel, Acetylcholin-Gehalt und Cholinesterase-Aktivität im *M. retractor penis* des Stiers (Klinge) 330, 101
- -Afferenzen, Aktivierung durch nicht proprioceptive Reize (Hnik et al.) 331, 457
  - -Arbeit und Cortisol- und Corticosteronspiegel in Blut und Nebennieren des Meerschweinchens (Viru et al.) 330, 518
  - , Catechinamin-Gehalt im *M. retractor penis* des Stiers (Klinge) 330, 100
  - während cholinergischer Vasodilatation bei Hunden (Bohne et al.) 331, 459
  - , elektrische Eigenschaften externer Inter-costalmuskelfasern von Ziegen (Bryant) 330, 100
  - , Energiebilanz der anaeroben Arbeit im *M. gastrocnemius* des Hundes (Cerretelli et al.) 330, 104
  - -Entwicklung, Oxydoreductasen bei Meerschweinchen (Dorn) 331, 234
  - -Faser in Hinterextremitäten, histochemische Klassifikation bei Kaninchen (Arangio et al.) 330, 278
  - -Faser, Repolarisation des Potentials (Cedrini et al.) 330, 105
  - , Fasertypen, histochemische Charakterisierung beim *M. levator ani* der Ratte (Hanzlíková et al.) 331, 235
  - , Geschwindigkeit und tonische Möglichkeiten bei Ratten (Fedorov) 330, 100
  - , glatter, Kontraktionsmechanismus bei Meerschweinchen (Kelly et al.) 331, 223
  - , Hexokinase-Aktivität, Einfluß von Training und Erschöpfung beim Meerschweinchen (Barnard et al.) 330, 102
  - -Kontraktion, isometrische, Wirkung von Training bei Ratten (Binkhorst) 330, 103
  - , Markierung der Lysosomen mit Acridinorange bei Ratten (Canonic et al.) 330, 450
  - , *M. retractor penis*, Struktur und adrenerge Innervation (Klinge et al.) 330, 100
  - Phosphorylase-Aktivität, Wirkung von Nebennierenrindenhormon und Thyroxin bei Ratten (Hess et al.) 330, 519
  - -Potentiale, Wirkung von Herz-Glykosiden bei Ratten (Haddow et al.) 330, 105
  - -Spindel-Afferenz bei rampenfrömiger Dehnung bei Katzen (Schäfer et al.) 330, 115
  - -Tremor, striäre Induktion bei Ratten (Little et al.) 330, 104
- Mammalia, Muskulatur, Diaphragma, Intercostal-Innervation bei Katzen (Duron et al.) 331, 475
- des weichen Gaumens, Mitochondrien-Organisation bei Ratten (Leeson et al.) 331, 223
  - des Schädels und Stammes bei Schaf und Ziege (Kresan) 331, 219
  - , Variation am Unterarm und Oberschenkel beim Niederungsgrind (Krahmer) 331, 220



- Mammalia, *Mustela sibirica* itatsi zur Rattenbekämpfung auf Pazifischen Inseln (Uchida) 330, 439
- , Mutagenese durch Methyl-Methansulfonat bei der Maus (Moutschen) 330, 495
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen in Zellkulturen von *Cricetulus* (Bridges et al.) 330, 493
- , Mutagenese durch Trimethylphosphat bei der Maus (Epstein et al.) 331, 433
- , *Myotis oxygnathus* in Nordtirol und in der Schweiz (Mahnert) 331, 87
- , Narkose, Allgemein-, bei nichtmenschlichen Primaten (Domino et al.) 330, 334
- Mammalia, Narkotisierung von Kaninchen (Murdock) 330, 333
- von Mäusen (Taber et al.) 330, 333
- von Meerschweinchen (Hoar) 330, 332
- von Ratten (Ben et al.) 330, 334
- Mammalia, Natrium-Mangel und Körperflüssigkeit bei Ratten (Jalowiec et al.) 330, 312
- , Natrium-Stoffwechsel bei laktierenden Ratten (Ganguli et al.) 330, 67
- Mammalia, Nebennieren, Adrenalektomie und Alter beim Kaninchen (Desbals et al.) 330, 516
- , Catechinamine beim Kaninchen (McKinney et al.) 330, 91
- , Corticosteron-Gehalt beim experimentellen Diabetes bei Ratten (Domiguez et al.) 330, 518
- , Dopamin-, Noradrenalin- und Adrenalin-Aufnahme beim Schaf (Lishajko) 330, 91
- , Funktion und Körperwachstum, Einfluß von Oestrogenen bei Ratten (Hacic) 330, 95
- , Funktion bei Ratten mit verschiedener Wachstumsrate (Macho et al.) 330, 92
- und Hypophyse, Stress-Reaktion bei Ratten mit Hypothalamusinseln (Dunn et al.) 330, 79
- , Reaktion auf Hypophysektomie beim Hund (Kinsella et al.) 330, 91
- Mammalia, Nebennierenmark-Aktivität und Phosphatidstoffwechsel beim Rind (Trifaró) 330, 513
- , Nebennierenmark, mengenmäßige Sekretion beim Meerschweinchen (Viveros et al.) 330, 519
- , Nebennierenrinde, Histophysiologie bei Ratten (Nussdorfer) 330, 516
- , Nerven, Glossopharyngeal-, Topographie bei Kaninchen (Fischbach et al.) 330, 266
- Mammalia, Nervensystem, periphere Nerven, Temperatur-Abhängigkeit bei Castor (Miller) 331, 456
- , Plexus suprarenalis, paraganglionäres Gewebe, Feinbau bei Meerschweinchen (Böck) 331, 31
- , sympathische Nervenzellen, Zerstörung durch 6-Hydroxydopamin bei Neugeborenen (Angeletti et al.) 330, 414
- , Truncus sympathicus abdominalis bei Ratten (Lehmann) 330, 266
- Mammalia, *N. facialis*, Topographie bei Camelus (Arnautović et al.) 330, 266
- , *N. hypoglossus* und Hemmung des Masseter-Reflexes bei Katzen (Nakamura et al.) 331, 467
- , *N. trigeminus*, sensibler Hauptkern, Feinbau bei Katze und Ratte (Gobel et al.) 330, 274
- , *N. vagus* und *N. hypoglossus*, axoplasmatischer Transport beim Kaninchen (Sjöstrand) 331, 461
- , *N. vagus*, viscerotopische Organisation bei Katzen (Kerr et al.) 331, 457
- Mammalia, Neuroglia, Histochemie im Kaninchengehirn während der Ontogenese (Wender et al.) 330, 280
- Mammalia, Neuron, Axon-Regeneration bei Ratten (Iwayama) 330, 270
- , Fasern *N. laryngeus superior* und Reinnervation des Glomus caroticum und des Sinus caroticus bei Katzen (Zapata et al.) 331, 461
- ,  $^3\text{H}$ -Lysin-Anhäufung bei Ratten (Ford et al.) 331, 261
- ,  $\alpha$ -Motoneuron, Nachhyperpolarisation bei Katzen (Baldissera et al.) 331, 465
- , neuromuskuläre Kontakte in intrakraniellen Arterien bei Katzen (Nelson et al.) 331, 233
- , neuromuskuläre Verbindungen, Meerrettich-Peroxidase-Aufnahme bei Mäusen (Zacks et al.) 330, 277
- , Oszillationen respiratorischer und sympathischer Entladungen bei Katzen (Cohen et al.) 331, 457
- , Perineurium, Hinweis für kontraktile Elemente (Ross et al.) 331, 229
- , Reaktionen auf horizontale Winkelbeschleunigung in den Abducens-Nuclei der Katze (Precht et al.) 331, 155
- , Schwannsche Zellen mit quergestreiften Fibrillen (Schröder et al.) 330, 275
- , sympathisches, Induktion von Tyrosinhydroxylase bei Ratten (Thoenen et al.) 331, 457
- Mammalia, Nieren, denervierte Wirkung von Angiotensin beim Hund (Bonjour et al.) 330, 320
- , Denervierung und Reabsorption von Natrium und Wasser beim Hund (Bonjour et al.) 330, 317
- , Eisen-Nachweis bei Küken (Schröder) 331, 32
- , Elektronenmikroskopie der Kernporen an Dünnschnitten, bei Maus und Affen (Abelson et al.) 330, 453
- , Funktion und Struktur, und Wasserhaushalt von *Tadarida* und *Eptesicus* (Carpenter) 330, 315
- , Glykoprotein-Anhäufung bei Ratten (Porte et al.) 330, 320
- , Harnstoff-Konzentrierung bei Ratten (Armsen et al.) 330, 319

Mammalia, N i e r e n , Herkunft des für die Kochsalz-Diurese verantwortlichen humoralen Faktors beim Hund (Sadowski et al.) 330, 514

- , Hydratation der Glykokalyx bei Mäusen (Geyer et al.) 331, 233
- , interstitielle Zellen, Lipidtröpfchen bei Ratten (Nissen) 330, 281
- , - und Leber-Gewebe, Fettstoffwechsel bei Ratten (Burns et al.) 330, 299
- , Natrium-Ekkretion beim Hund (Veerstraeten et al.) 330, 318
- , Natrium-Transport bei Ratten (Baldamus et al.) 330, 316
- , Nephrektomie und Produktion und Verteilung von Muramidase bei Ratten (Keeler) 330, 321
- , Nephron, Länge verschiedener Tubulus-segmente (Wahl et al.) 330, 267
- , -Nerven-Stimulation und Reflexe-Änderungen bei Kaninchen (Aars et al.) 331, 460
- , Prostaglandine und Natriurese bei Hunden (Lee et al.) 330, 319
- , proximales Konvolut, Bestimmung des Harnvolumens bei Ratten (Meng et al.) 330, 318
- , transtubuläre Bewegung von Harnstoff und Wasser bei Ratten (Kauker et al.) 330, 318
- , tubulärer Transfer von Wasser und Elektrolyten bei adrenaletomierten Ratten (Cortney) 330, 317
- , Tubulus, proximaler, Enzymaktivitäten bei Kaninchen (Höhmman et al.) 330, 317
- , Tubulus, proximaler, Rückresorption bei Ratten (Bojesen et al.) 330, 318
- , Tyrosin-Hydroxylase-Aktivität bei Hunden (Nagatsu et al.) 331, 458
- , -Versagen durch langzeitige Salzzufuhr bei Ratten (McDonald et al.) 330, 319
- , -Zellen, Calcium-Stoffwechsel, Parathormon-Wirkung bei Affen (Borle) 330, 85
- , -Zellen von Affen, Wachstum in vitro (Zenkin et al.) 331, 514

Mammalia, Notiosorex crawfordi, Erstnachweis für die San-Martin-Insel in der Baja California von Mexico (Schulz et al.) 331, 88

- , Nucleinsäuren-Stoffwechsel in peritonealen Makrophagen der Maus (Keast et al.) 330, 379
- , ökologische Beziehungen zwischen Rangifer arcticus und Ondatra zibethicus (Kelsall) 331, 524
- , Oestradiol-Injektion und Empfänglichkeit bei ovariektomierten Ratten (Green et al.) 330, 521
- , Oestrogen-Gehalt, Messung während der Pseudoträchtigkeit bei Ratten (Shaikh et al.) 331, 499
- , Oestrus-Cyclus nach Melatonin-Injektion bei Ratten (Vaughan et al.) 330, 94
- , Oestrus- und Menstruationscyclus, Einfluß der Sozietät bei Steppenpavianen (Rowell) 331, 278

Mammalia, O h r , akustisches Organ von Delphinus und Tursiops (Belkovich et al.) 330, 118

- , binaurales Zusammenwirken und kontralaterale Hemmung im dorsalen Nucleus cochlearis des Chinchilla (Mast) 331, 156
- , Cochlea-Antworten, Einfluß der Reizlänge kurzer Signale (Legoux) 330, 118
- , dynamische Charakteristik einer vestibulären Reflexantwort bei Katzen (Partridge et al.) 331, 155
- , Erholung von einer lärminduzierten zeitweiligen Schwellenänderung bei Katzen (Sokolowski) 330, 117
- , Hörbereich bei Fissipediern (Peterson et al.) 330, 117
- , Hörsystem, stereotaktische Halterung für Untersuchungen bei Katzen (Dunlop) 331, 155
- , Statolithen, Kristallisationszentren-Nachweis bei Mäuseembryonen (James et al.) 331, 238

Mammalia, Ondatra zibethicus-Population, Geschlechtsverhältnis (Becker) 331, 523

- , Onychomys leucogaster, jahreszeitliche Veränderungen der Futterpräferenz (Johoda) 331, 523
- , Oreamnos americanus, Variation (Cowan et al.) 331, 149
- , Orientierung, Echointensität bei der Entfernungsschätzung durch Chiroptera (Aidley) 330, 105
- , Orientierung, Echopeilung, Differenzierung bei Tursiops (Airapetians et al.) 330, 105
- , Ortsveränderungen von Säugetierpopulationen, Untersuchungsmethoden (Gramet) 331, 61

Mammalia, O v a r , Corpus luteum nach Gonadotropin beim Schaf (Moor et al.) 330, 96

- , Corpus luteum-Persistenz bei Rousettus (Gopalakrishna) 330, 541
- , Corpus luteum beim Schaf (Moor et al.) 330, 542
- , Follikel-Entwicklung und Hunger beim Hamster (Printz et al.) 330, 99
- , -Follikel aus Mäusen, Wachstum und endokrine Funktion in vitro (Grob) 331, 497
- , glatte Muskulatur bei Ratten und Affen (Osvaldo-Decima) 331, 28
- , Granulosa- und Keimzellen, Beziehungen bei Kaninchen (Gondos) 330, 541
- , mit „Hoden-Tubuli“ bei Hippopotamus (Clough) 331, 28
- , Mitochondrien und endoplasmatisches Reticulum bei der Maus (Ruby et al.) 330, 385
- , Oestrogen-Sekretion bei Ratten (Yoshinaga et al.) 330, 95
- , Ovulation und puberaler Oestrus bei Schafen (Foote et al.) 331, 499
- , Reaktion auf Hypophysenhormone bei Schwein und Schaf (Cook et al.) 330, 526

- Mammalia, Ovar-Veränderungen während des Oestrus-Cyclus bei *Macaca* (Koering) 330, 539
- , Ovulation, Eitransport beim Rind (El-Banna et al.) 330, 536
- , Ovulation-Induktion durch elektrochemische Reizung bei androgenisierten und spontan konstant-oestrischen Ratten (Terasawa et al.) 331, 500
- , Ovulation-Rate und Körpergewicht, Beziehungen bei Ratten (Land) 330, 541
- , *Ovis nivicola*, Bestandsdichte in Zentral-Kamtschatka (Gribkov) 331, 523
- Mammalia, P a n k r e a s, Amylase-Produktion beim Kalb (Morrill et al.) 330, 70
- , Amylase-Produktion und Kohlenhydratzufuhr bei Ratten (Bučko et al.) 330, 70
- , Inselsystem, Zellstoffwechsel während Insulin-Ausschüttung bei Ratten (Montague et al.) 330, 69
- , Mikroskopie in situ bei Mäusen (McCuskey et al.) 331, 24
- , -Sekretion und Calcium beim Hund (Vérine et al.) 330, 296
- , -Zellen, Feinstruktur intranuclearer Stäbchen bei der Maus (Boquist) 330, 455
- Mammalia, Pankreasektomie und Glucose-Belastung beim Hund (Baisset et al.) 330, 70
- , Pankreasektomie und (Hormone-induzierter Diabetes bei Ratten (Bates et al.) 330, 513
- , Pacinische Körperchen der Mesenterien, Feinbau bei Katzen (Nishi et al.) 331, 229
- Mammalia, P a r a s i t e n, Achillurbainia *ratti* n. spec. [Trem.] aus *Rattus muelleri* in Malaysia (Miyazaki et al.) 330, 191
- , Ancylostomatidae [Nemat.] aus *Vulpes vulpes* (Lai et al.) 330, 422
- , *Angiostrongylus vasorum* [Nemat.] im Hund (Guilhon et al.) 331, 529
- , *Ascaris suum* [Nemat.]-Befall, Makroglobulin-Antikörper-Befall bei Mäusen (Crandall et al.) 331, 531
- , *Babesia rodhaini* [Prot.], Kohlenhydrat-Stoffwechsel und Infektiosität für Ratten (Rickard) 330, 417
- , *Coelomotrema antechinomes* n. gen., n. spec. [Trem.] aus *Dasyuridae* (Angel) 330, 401
- , *Dermacentor variabilis* [Chel.], Entwicklung (Amin et al.) 330, 425
- , *Dermatoxys hispaniensis* n. spec. [Nemat.] aus Kaninchen und Hasen (Vicente) 330, 402
- , *Eimeria tamiasciuri* und *E. toddi* [Prot.] in *Tamiascus hudsonicus* (Mahrt et al.) 330, 417
- , *Euparadistomum pearsoni* n. spec. [Trem.] aus der Gallenblase von Katzen (Talbot) 330, 401
- , Gastro-intestinal-, von *Dama dama* (Batty et al.) 330, 420
- , *Giardia-Trophozoiten* [Prot.], Isolierung aus Kaninchen, Chinchillas und Katzen (Meyer) 330, 418
- Mammalia, P a r a s i t e n, Haplorchiasis *taichiu* bei *Parias* (Sahai) 330, 422
- , Helminthes der Chiroptera in Japan (Sawada) 330, 420
- , *Mesocestoides*-Art [Cest.] aus einem Hund in Japan (Kugi) 331, 531
- , *Ogmogaster* [Trem.], eine neue Art aus Cetacea (Skriabin) 330, 191
- , *Ostertagia circumcincta* [Nemat.], Entwicklung in Schafen (Denham) 330, 422
- , *Paragonimus ohirai* [Trem.], Wanderung und Entwicklung in Ratten (Hashiguchi et al.) 330, 420
- , *Plasmodium berghei*-Infektion [Prot.] und Lipid-Gehalt der Erythrocyten bei Ratten (Rao et al.) 330, 418
- , *Rictularia* [Nemat.] aus *Tatera indica* (Johnson) 330, 192
- , *Schistosoma*-Arten [Trem.], serologische Kreuzreaktionen bei *Mastomys* und Mäusen (Amin et al.) 331, 530
- , *Schistosoma*-Pigmente [Trem.] in Mäuse-Lebern (Ramadan et al.) 331, 448
- , *Streptopharagus* [Nemat.], eine neue Art aus *Tatera indica* (Johnson) 330, 401
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.], Empfänglichkeit von *Phacochoerus aethiopicus* (Grétillet et al.) 331, 531
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.] im Muskel, Imuran®-Einfluß bei Mäusen (Zarzycki et al.) 331, 449
- , *Trichostrongylus axei* [Nemat.]-Infektion bei Kälbern (Ross et al.) 330, 423
- , *Trypanosoma congolense* [Prot.], experimentelle Infektion von Zeburindern (Krampitz) 330, 416
- , *Toxoplasma* [Prot.], Auswertung positiver Hämagglutinationstiter bei Mäusen und Kaninchen (Nakayama) 330, 418
- Mammalia, Parathyreoidea-Extrakt und Calciferol, Wirkung auf Thyreoidea-hormon-Sekretionsrate bei Ratten (Singh et al.) 330, 85
- , Parathyreoidektomie und Wirkung von Magnesium auf den Calcium- und Phosphatstoffwechsel bei Ratten (Clark) 330, 294
- , Peleini, Taxonomie (Heyden) 331, 149
- , *Peromyscus maniculatus*, Änderungen des Aktivitätsmusters durch Wind (Hammer) 331, 488
- , Phylogenie der Pinnipedia (Sarich) 330, 509
- , Pigmentepithel, Funktion und Feinbau beim Hund (Hebel) 331, 19
- Mammalia, P l a c e n t a, endokrine Funktion bei Chiroptera (Peyre et al.) 330, 98
- , Feinbau bei Primaten (Panigel) 331, 29
- und Fetus-Größe bei *Peromyscus*-Bastarden (Rogers et al.) 330, 542
- , trophoblastische Riesenzellen, Feinbau bei Ratten (Franke) 331, 30
- Mammalia, Placentarschranke und Thyreocalcitonin bei Ratten (Garel et al.) 330, 88
- , Plasma, androgene Hormone, Konzentration bei Affen (Snipes et al.) 330, 97



- Mammalia, Platyrrhini des Tertiär, mit einer neuen Gattung (Herschkovitz) 331, 149
- , Primaten-Trupps, natürliche, und stochastisches Populationsmodell (Cohen) 330, 206
  - , Progesteron-Behandlung bei Ratten (Barrow) 330, 98
  - , Progesteron und sexuelle Aufnahmefähigkeit bei Ratten (Nadler et al.) 330, 96
  - , Proteine-Permeabilität an der Endstrombahn von Warmblütern (Hauck et al.) 330, 76
  - , Proteine-Synthese und Migration, Elektronenmikroskopie an Leberschnitten der Ratte (Ashley et al.) 330, 452
  - , radioaktives Regenwasser, Einfluß auf Organismus (Mikami et al.) 331, 413
  - , Ratten-Bekämpfung durch *Mustela sibirica* [Mam.] auf Pazifischen Inseln (Uchida) 330, 439
  - , Reduncini, Taxonomie (Heyden) 331, 149
  - , Reflexe, ejakulatorische, und Induktion der Lutealaktivität bei Mäusen (McGill et al.) 330, 542
  - , *Rhombomys opimus*, Wachstum und Entwicklung (Sokolov et al.) 331, 522
  - , Riboflavin-Mangelversorgung bei Ratten (Kim et al.) 330, 65
  - , Riechepithel, Feinbau beim Makrosmatiker (Seifert) 331, 19
  - , RNS-Gehalt in Zellkernen von L-Zellen der Maus (Shearer et al.) 330, 460
  - , Röntgenstrahlenschäden, akute, Veränderungen des V. cava posterior-Epithels bei Ratten (Nikiforowa et al.) 331, 25
- Mammalia, Rückenmark, dorsale Wurzel von C<sub>1</sub> und des N. accessorius bei Affen (Dunn et al.) 331, 228
- , Hinterwurzel, Axon und Wachstumskegel der Neuroblasten bei Kaninchenembryonen (Tennyson) 331, 239
  - , Hinterwurzel durchschneidung und Haltungstremor bei Affen (Ohye et al.) 331, 164
  - , Motoneuronen, synaptische Erregungsübertragung, Wirkung von Barbituraten bei Katzen (Weakly) 331, 260
  - , -Reflexe und Proteinsynthese bei Ratten (Palmer et al.) 331, 264
  - , sensorische Bahnen, Erregungsleitung, Wirkung von 1,2-Dihydroxybenzol (Angel) 331, 260
  - , Vorderhorn, Differenzierung und Degeneration bei Mäusefeten (Flanagan) 331, 391
- Mammalia, *Salpingotus crassicauda*, Ökologie in Zaisan, UdSSR (Shubin et al.) 331, 523
- , Schädel-Meßpunkte Martins, Vervollständigung bei Affen (Sikorska-Piowska) 331, 16
  - , sexuelle Aktivität und contraceptive Steroide bei Primaten (Michael et al.) 330, 545
  - , Sinnesorgane, Chemorezeptoren im Corpus caroticum, efferente Kontrolle bei Katzen (Sampson et al.) 331, 457
- Mammalia, Sinnesorgane, Mechanorezeptoren in den Gelenken zwischen Wirbeln und Rippen (Godwin-Austen) 330, 115
- , Skelet-Calcification der Feten hungernder Mäuse-♀♀ (Rogóyski) 331, 238
  - , Soricidae, Populationsstruktur und Veränderungen in der Taiga der Onega-Halbinsel (Putchkovski) 331, 78
  - , Speichel-Flüssigkeit und Ernährung-Verhalten bei Ratten (Stricker) 330, 61
  - , Spermatocyten, X- und Y-Chromosomen während der Prophase bei Mäusen (Solari) 331, 499
  - , Spermatozoen, Flagellum, Energie-Umsatz beim Rind (Rikmenspoel et al.) 330, 291
  - , Spermatozoen-Formation im Nebenhoden bei *Glaucomyss* (Martan et al.) 331, 28
  - , Spermatozoen-Produktion und -Qualität, Einfluß niedriger Temperaturen bei Ziegen (Swierestra) 330, 543
  - , Stegodon, pleistocene Arten des Malaiischen Archipels (Hooijer) 331, 146
  - , steroidogene Wirkung des AMP bei Ratten (Farese) 330, 514
  - , Stoffwechsel bei jungen Lämmern (Alexander) 330, 61
  - , Stoffwechsel-Rate bei Mäusen (Weltman et al.) 330, 60
  - , Stress und Zeitverlauf metabolischer Veränderungen bei Ratten (Hrubeš et al.) 330, 61
  - , Suidae, Leitwert im europäischen Neogen (Alban) 331, 148
- Mammalia, Teratogenese durch Dexamethason bei Ratten (Vannier et al.) 331, 413
- , hereditärer Kyptorchismus bei Ratten (Gärtner) 331, 413
  - , durch Methallibure-Gaben während der Trächtigkeit (King) 331, 413
  - , durch Röntgenstrahlen bei der Maus (Novel) 330, 412
  - , durch Rubidomycin bei Ratten (Roux et al.) 331, 413
  - , durch Trypanblau, Histologie und Histochemie der Dottersackplacenta bei der Maus (Greenhouse et al.) 330, 413
- Mammalia, Thymektomie und Veränderungen im lymphatischen Gewebe von Mäusen mit „wasting disease“, Bedeutung der Lysosomen (Anton et al.) 330, 451
- , Thymus und Antigen-reaktive Zellen (Miller et al.) 331, 416
  - , Thymus, mesenchymal-histiocytärer Zelltyp bei Ratten (van Haelst) 330, 276
- Mammalia, Thyreoidea, biologische Aktivität (Wieczorek et al.) 330, 305
- , -Funktion nach Oestrogen bei Ratten (Orosz et al.) 330, 96
  - , -Funktion nach Umgebungstemperaturen von 5° C oder 30° C bei Ratten (Cadot et al.) 330, 90
  - , Jod-Aufnahme, Cortison-Wirkung bei Ratten (McHugh et al.) 330, 518

- Mammalia, Thyreoidea und Nebennieren, Sulfhydrylgruppen bei Ratten (Sedlák) 330, 91
- , Thyreoidea, Regeneration nach Thyreoid-ektomie beim Meerschweinchen (Farbe et al.) 331, 514
- , Thyreoidea, Veränderungen nach lokaler Röntgenbestrahlung (Djurdjević et al.) 331, 30
- , Transplantation von Blastocysten bei Kaninchen (Testart) 330, 537
- , Transplantation von Milz in Knochenmark, Blutbild bei Kaninchen (Mígula) 331, 415
- Mammalia, Tumor, Ascites-, Zellteilungs-cyclus bei der Maus nach Bestrahlung (Frindel et al.) 330, 474
- , Ascites-, Zellcyclus-Dynamik und Gehalt an nichtproteingebundenen SH-Gruppen bei der Maus (Harris et al.) 330, 477
- , Haut-, DNS-Messung bei 3-Methylcholanthren- und Crotonöl-induzierten (Manocha) 330, 440
- , Hirn-, experimentelle Induktion bei Hunden (Warzok et al.) 330, 439
- , Mamma-, L-Fucose-Einfluß auf Wachstum bei Ratten (Seltzer et al.) 330, 439
- , Teratombildung, experimentelle, bei Ratten (Salaün) 331, 411
- Mammalia, Tylopoden, Fossilreste aus Mexiko (Herre et al.) 331, 148
- , Ursidae, Taxonomie und Serum-Albumine (Seal et al.) 331, 148
- Mammalia, Uterus-Aktivität in späten Trächtigkeitsstadien und während der Geburt bei Ratten (Fuchs) 330, 538
- , Blutdurchströmung und Sauerstoffverbrauch, Oestrogeneinfluß beim Schaf (Huckabee et al.) 330, 96
- , Decidua-Wachstum, Hemmung durch LH-Antiserum und Hypophysenautotransplantation bei Ratten (Kiracofe et al.) 331, 498
- , Endometrium, alkalische Phosphatase, Verteilung nach Oestrogen und Progesteron bei Mäusen (Aldeen) 330, 523
- , Flüssigkeit, Komponenten und Diapause-Stadien von Blastocysten (Daniel et al.) 331, 513
- , Glandula myometralis, Feinbau bei graviden Ratten (Larkin et al.) 331, 234
- , Intrauterinflüssigkeit nach Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Režábek) 330, 522
- , Luteolysin, Beweise für die Existenz (Rowson) 330, 539
- , Muskel, Actomyosin und Spannung nach Ovar-Hormonen bei Kaninchen (Michael et al.) 330, 95
- , Sensitivität, Oestradiol-induzierte, bei Ratten (Meyers) 330, 522
- , Transplantation in Hoden, Einfluß eines Immunsuppressors bei Ratten (Maillet et al.) 331, 498
- Mammalia, Variabilität der Empfindlichkeit für chemisch induzierte Letalmutationen bei der Maus (Generoso et al.) 330, 495
- Mammalia, Vas deferens, Entwicklung und adrenerge Nerven und neuromuskuläre Transmission bei der Maus (Fueness et al.) 331, 514
- , Vas deferens, Noradrenalin-Gehalt beim Meerschweinchen (Blakeley et al.) 330, 92
- , Verdauungstrakt, motorische Aktivität, Einfluß der V. cava bei Hunden (Rozova) 330, 290
- Mammalia, Vererbung von Größe und Zustand bei der Maus (Kidwell et al.) 330, 395
- , von Mehrlingsgeburten bei Ovis (Mechling et al.) 330, 394
- , der schwarzen Form bei Panthera pardus (Robinson) 331, 433
- , der weißen Farbe bei Kreuzungen von Ovis (Lauvergne) 331, 432
- Mammalia, Verhalten, Adoption bei Bettongia cuniculus (Lukschanderl) 331, 487
- , Aggression und Furcht bei Ratten (Galef) 331, 493
- , Aggression, Grundlagen bei Tieren (Hinde) 331, 270
- , Aggression, interspezifische, Unterdrückung bei Ratten (Baenninger) 331, 493
- , Aggressiv-, und Sexualhormone bei Ratten (Conner et al.) 331, 270
- , Aufzucht von Mäusen in Gegenwart einer Ratte (Denenberg et al.) 331, 488
- , Bewegungsaktivität und Schlafzeit nach Hexabarbital, Einfluß von Adrenalin-Injektion in Hirnventrikel bei Ratten (Grunden) 331, 274
- , Emotionalität, Überpopulationseffekte auf soziale Reduktion bei Ratten (Morrison et al.) 331, 492
- , Erkundungs-, und sozialer Status bei Mäuse-♂♂ (Mainardi et al.) 331, 492
- , Fernreizversuche an Saimiri, elektronische Lauterkennungsschaltung (Maurus et al.) 331, 278
- , Flucht-, nach optischem Reiz bei Hamstern (Grant et al.) 331, 493
- , und Fortpflanzung bei Alopex (Trut et al.) 331, 524
- , Fortpflanzungs-, sozial isolierter Rhesusaffen-♂♂ (Missakian) 331, 276
- , Freiland-, Einfluß von Stamm, Geschlecht und Licht (Valle) 331, 274
- , gegenüber fremden Kothäufchen bei Wildkaninchen (Mykytowcz et al.) 331, 488
- , Fütterung, aperiodische, und Horten bei Mäusen (Manosevitz) 330, 60
- , Furcht, Einfluß des Fütterns, gemessen als passive Vermeidung, bei Ratten (Wilson et al.) 331, 492
- , Futterhorten bei Sigmodon-Arten und Oryzomys palustris (Dewsbury) 331, 274
- , Geschmacks-, gegenüber Saccharose und Saccharin, Einfluß früher Erfahrung beim Hund (Grace et al.) 331, 271
- , Gesetz des Einflusses (Herrnstein) 331, 488

- Mammalia, Verhalten, Hör-, genetische Analyse bei der Maus (Henry et al.) 330, 394
- , intraspezifisches, von *Crociodura rassula* (Vogel) 331, 492
  - , Kampf-, innerartliches, und Evolution der Caprini (Schaffer) 331, 494
  - , Kopulations-, und Ovulation, Rolle olfaktorischer Afferenzen bei Kontrolle, bei Ratten (Aron et al.) 331, 275
  - , Kopulationshäufigkeit und Menstruationscyclus bei Rhesusaffen (Michael et al.) 330, 546
  - , Leistung, individuelle, in zwei experimentellen sozialen Organisationen von Ratten (Oldfield-Box) 331, 269
  - , mütterliches, bei *Galago senegalensis moholi* (Doyle et al.) 331, 276
  - , Nahrungsaufnahme-, „free feeding“ bei normalen und „recovered lateral“-Ratten (Kissileff) 331, 275
  - , Nahrungsaufnahme-, orale und intragastrische Ernährung vagotomierter Ratten (Snowdon et al.) 331, 487
  - , Nestbau-, bei drei *Peromyscus*-Arten (Layne) 331, 275
  - , Noradrenalin-Einfluß bei Ratten (Herman) 331, 487
  - , Objekt-Tragen durch Ratten (Phillips et al.) 331, 490
  - , und ökologische Nische bei *Lavia frons* (Wickler et al.) 331, 269
  - , olfaktorische Reize und der „Pseudo-Extinktions“-Effekt bei Ratten (Wasserman et al.) 331, 490
  - , Paarungs-, nach Oestrogen- und Progesteron-Behandlung der ♀♀ bei Hunden (Beach et al.) 331, 493
  - , während der Paarungszeit bei Rhesusaffen (Lindburg) 331, 276
  - , positiver Anspornkontrast mit elektrischer Reizung des Gehirns (Panksepp et al.) 331, 272
  - , primiparer und multiparer Affen-♀♀ nach der Geburt (Mitchell et al.) 331, 277
  - , Reaktionen auf Auftreten eines Abgrundes bei Kaninchen, Katzen und Nagern (Schiffman) 331, 493
  - , Reaktion gegenüber aversiven Reizen nach früher Fehlernährung bei Ratten (Levitsky et al.) 331, 489
  - , Revierbeständigkeit einer Lemur catta-Gruppe (Klopfer et al.) 331, 278
  - , Sexual-, nach Fehlen von Gonaden- und gonadotropen Hormonen bei Ratten (Larsson) 330, 522
  - , Sexual-, und Gonadensteroid bei Kaninchen (Beyer et al.) 330, 520
  - , Sozial-, Dominanzstruktur bei *Presbytis johnii* (Poirier) 331, 278
  - , soziale Organisation und Territorialität bei *Kobus defassa ugandae* (Spinage) 331, 269

- Mammalia, Verhalten, sozialer Status und Paarungsaktivität bei *Mirounga angustirostris* (Le Boeuf et al.) 331, 275
- , soziales Lecken beim Rind (Sambras) 331, 269
  - , Sozialstruktur eines *Miopithecus talapoin*-Trupps (Gautier-Hion) 331, 277
  - , Stress und Interstress-Anpassung bei Ratten (Leblanc) 331, 274
  - , Summation von Antworten bei fixed-intervall-Schemata (Miller et al.) 331, 491
  - und teratogene Effekte zweier Stress-Prozeduren bei trächtigen Ratten (Hutchings et al.) 331, 274
  - , Trink-, Wasseraufnahme und Drogen-Antagonismus bei Ratten (Falk et al.) 331, 275
  - , Trinken und Bestrafungs-abschwächende Drogen bei Ratten (Falk et al.) 331, 274
  - , Unterdrückung der Aggressivität und Corticosteroid-Aktivität durch Lactation, bei Ratten (Thoman et al.) 331, 493
  - , unterschiedliche Aktivität als Funktion des Entzuges, der Reizveränderung und der Registriermethode bei Ratten (Gruenau et al.) 331, 273
  - , Vermeidungs-, „free-operant“ und „discrete-trial“, Timing (Hineline et al.) 331, 492
  - , Wahlversuche akustische, mit Ratten in der Skinnerbox (Spittka) 331, 272
  - , -Weisen bei *Equus caballus*, Film (Zeeb) 331, 494
- Mammalia, Virus, Antikörper bei Affen (Takada et al.) 330, 182
- , Influenza-, bei Ferkeln (Menšík et al.) 330, 184
  - , MKS-, bei Aguti (Federer) 330, 182
  - , Phagen im Pansen von Bos (Paynter et al.) 331, 109
  - , Rhabdo-, bei *Rhinolophus hildebrandii* eloquens, Mount Elgon Fledermaus-Virus (Murphy et al.) 330, 184
  - , Tollwut-, Ausbreitung im Zentralnervensystem der Maus (Schneider et al.) 331, 216
- Mammalia, Vitamin K, intracelluläre Verteilung bei der Ratte (Bell et al.) 330, 16
- , Vokalisation, Genetik bei der Maus (Whithey) 330, 394
- Mammalia, Wachstum, Energieaufwand für die Bildung von Körperprotein, Modellversuche bei Ratten (Schiemann et al.) 330, 303
- und Form, Vererbung bei der Maus (Kidwell et al.) 331, 433
  - , maximales und Calcium- und Phosphorbedarf bei Ratten (Bernhart et al.) 330, 296
  - der Nierenzellen von Affen in vitro (Wallis et al.) 330, 378
  - , schnelles, Selektion und celluläre Reaktionen bei der Maus (Robinson et al.) 331, 515
- Mammalia, Wärmehaushalt, homoeotherme Tiere, Wachstumsrate (Zaika) 331, 151



- Mammalia, Wärmehaushalt, Kälte-Adaptation und durch Halothan induziertes Kältezitern bei Mäusen (Nikki) 331, 242
- , kalteadaptive Stoffwechseländerungen bei Porcula (Brück et al.) 330, 63
- , Körpertemperatur, Einfluß auf intracellulären pH-Wert bei Hunden (Albers et al.) 330, 62
- , Leber und braunes Fettgewebe, Reaktion der Mitochondrien auf Kälteexposition bei Winterschläfern und Nichtwinterschläfern (Liu et al.) 331, 244
- , thermische Faktoren der Haut, die den thermoregulatorischen Prozeß kontrollieren, beim Kaninchen (Smith) 331, 243
- , Thermogenese beim Erwachen aus Winterschlaf bei Myotis (Heldmaier) 331, 244
- , Thermoregulation bei Hitze, Wirkung einer Unterbindung der Speichelsekretion bei Ratten (Lipton et al.) 331, 242
- , Thermoregulation, Schädigung durch Capsaicin (Jancsó-Gábor et al.) 331, 241
- , Thyroxin und Catechinamine während Kälteeinwirkung bei Hunden (Tanche et al.) 331, 242
- , Wärmeproduktion nach anhaltender Kälte-Exposition bei Kaninchen (Hardman et al.) 331, 243
- , Wärmeproduktion und Fettstoffwechsel bei Kaninchen (Hardman et al.) 331, 243
- Mammalia, Wasser-Aufnahme in heißer Umgebung bei Ratten (Lund et al.) 331, 241
- , Wasserhaushalt von Rodentia in Salz-marschen, Bedeutung succulenter Halophyten (Coulombe) 331, 522
- , Winterschlaf bei *Tamias* (Jaeger) 331, 244
- , Wolffscher Gang des Rattenembryo in vitro, Testosteron-Wirkung (Josso) 331, 515
- , Zähne, dentale und periodontale Krankheiten und Abnormitäten bei wilden Callithricidae (HersHKorvitz) 331, 412
- , Zähne, Molaren-Entwicklung und  $\beta$ -Glucuronidase-Aktivität bei Mäusen (Badran et al.) 330, 277
- , Zahnschmelz-Entwicklung, Natur der Fibrillen und Tubuli bei *Didelphis* (Lester) 331, 239
- , Zahnschmelz der Incisivi, Feinbau bei Ratten (Kallenbach) 331, 222
- , Zelldegeneration-Muster im Knochenmark und Blut nach Cyclophosphamid-Gaben bei Meerschweinchen (Kaul et al.) 331, 412
- , Zellkern-Veränderungen durch L-Cavanin (Hare) 330, 459
- , Zellteilung, synchrone, in Zellkulturen (Petersen et al.) 330, 467
- , Zucht, Programme und Auswertungsverfahren in der Rinderzucht (Simon) 330, 398
- , Zuchtverfahren und Ausnutzung der Heterosis bei *Sus* (Glodek) 330, 398
- Mammalia, Zunge, Papillae circumvallatae, neutrophisch-hormonale Wechselwirkung bei der Bildung von Geschmacksknospen (Zaleski) 330, 113
- , Zunge, Papillae fungiformes, Kreuzinner- und Geschmacksbevorzugung bei Ratten (Oakley) 330, 113
- , Zwergmutanten bei der Maus (Lane et al.) 330, 497
- Mangan und Temperatur, Einfluß auf Algenflora in Flüssen (Patrick et al.) 331, 64
- Marmesin, Funktion bei Furanocumarinbiosynthese (Steck) 330, 12
- Mastzellen, Degranulationsmechanismus und Feinbau bei *Triturus* [Amph.] (Setoguti) 330, 272
- Mathematik in der Biologie (Fomin) 330, 330
- Mauser s. Feder
- Medizin, biologische Grundlagen, Bd. 6 (Bittar) 331, 415
- Meiose s. a. Chromosomen
- bei *Anthoxanthum* (Hedberg) 331, 423
- bei *Beta procumbens* und Artbastarden (Nagl) 330, 469
- und Chromosomen-Paarung bei *Coprinus* [Ins.] (Lu et al.) 330, 470
- , Cytokinese bei Pollenmutterzellen von *Laurelia* (Sampson) 330, 469
- bei *Digitaria* (Gupta et al.) 330, 468
- und Fortpflanzungsvariabilität bei *Histiostoma* [Chel.] (Heinemann et al.) 330, 469
- und männliche Gametogenese bei *Lithodesmium* [Alge] (Manton et al.) 330, 468
- -Mechanismen und Karyotypus bei Heuschrecken (White) 331, 425
- in Oocyten, Isolierung des Spindelapparates bei *Pisaster* [Echin.] (Bryan et al.) 330, 470
- Meiose, Prophase in Antheren von Weizen (La Cour et al.) 330, 471
- , Ribosomen-Cyclus und Nucleoli bei *Lilium* (Dickinson et al.) 330, 392
- in Spermatozyten, X- und Y-Chromosomen bei Mäusen (Solari) 331, 499
- , Ultrastrukturen vor und nach der Begattung bei Kaninchen (Moricard et al.) 330, 540
- Meiose und Temperatur-induzierte Orientierungs-Instabilität bei *Melanoplus* [Ins.] (Henderson et al.) 330, 467
- bei *Trifolium*-Arten und -Hybriden (Chen et al.) 330, 462
- bei triploiden *Haworthia* mit Chromosomen-Translokation (Riley et al.) 330, 490
- -Verhalten bei Weizen-Roggen Additions- und Substitutionslinien (Lee et al.) 330, 467
- bei *Vitis*-Rassen (Raj et al.) 331, 424
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- , Adenylcyclase in isolierten Fettzellmembranen, Hormonwirkung (Bär et al.) 330, 382
- , bimolekulare Ausbildung biologischer Membranen (Bangham et al.) 330, 443

- Membran, Cytoplasmamembran von *Mycoplasma laidlawii* B [Bakt.] (Smith et al.) 330, 260
- , Erythrocyten-, spezifische Transportmechanismen (Wilbrandt) 330, 445
  - , Erythrocyten-, Strukturanalyse (Shrivastav et al.) 330, 392; (Zahler) 330, 445
  - -Funktion in Bakterien und Teichonsäuren (Heptinstall et al.) 330, 261
  - von isolierten Cytoplasmatropfen aus Internodialzellen von *Chara* [Alge], osmotische Änderungen (Yoneda et al.) 330, 380
- Membran, Ionen-Permeabilität, Lipide-Wirkung (Hopfer et al.) 330, 381
- -Transport, Modell (Volkenstein et al.) 330, 447
  - -Transport, selektiver, durch Phospholipidmembranen (Liberman et al.) 330, 382
  - - und Wasser-Transport im extracellulären Raum multicellulärer Membranen (Cope) 330, 381
- Membran, Kationen- und Glucose-Transport in isoliertem Fettgewebe, stimulierende Substanzen (Clausen) 330, 382
- Membran, Mitochondrien-, von Hefe, Enzyme (Tzagoloff) 330, 257
- , Hemmung der Bindung und des Austausches von ATP durch Oleat (Wojtczak et al.) 330, 40
  - , Lokalisierung von Hexokinase (Craven et al.) 330, 21
  - , Phosphat- und Malat-Transport (Papa et al.) 330, 20
  - , Phospholipidmembranen und myelinartige Strukturen (Le Beux et al.) 330, 448
  - , Quecksilber-Verbindungen und Permeabilität (Scott et al.) 330, 21
  - , Struktur und Polarität und Komplexbildung durch Cytochrom c (Nicholls et al.) 330, 21
- Membran, peritrophische, apokrine Sekretion bei *Chironomus* [Ins.] (Platzer-Schultz et al.) 331, 447
- , peritrophische, Mucopolysaccharide bei *Musca* [Ins.] (Mustafa et al.) 331, 450
  - -Ribosomen-Wechselwirkung (Hallinan et al.) 330, 365
  - , Sphärolith-, des weichschaligen Eies (Robinson et al.) 331, 35
  - , Strukturänderung bei *Micrococcus lyso-deicticus* [Bakt.] (Goldfeld et al.) 330, 260
  - -Synthese in *Bacillus megaterium* KM (Morrison et al.) 330, 262
  - -Synthese in *Bacillus subtilis* (Mindich) 330, 261, 262
  - , vesiculärer Transport durch Endothelzellen (Tomlin) 330, 383
  - , Zell- und Vacuolen-, von *Aspergillus terreus* [Pilz], Aktivität der sauren Phosphatase (Yamamoto et al.) 330, 257
  - , Zellkern-, Kontrolle der DNS-Syntheserate in eukaryotischen Zellen (Alfert et al.) 330, 445
- Membran, Zellkern-, der Oocyten, Feinstruktur, bei *Henricia* [Echin.] (Tangapregassom) 330, 444
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, Cholesterin und Enzyme in mikrosomalen Partikeln (Thines-Sempoux et al.) 330, 452
- , endoplasmatisches Reticulum und Mitochondrien im Ovar der Maus (Ruby et al.) 330, 385
- Membransysteme, sarkoplasmatisches Reticulum und T-System in äußeren Augenmuskeln [Pisc.] (Goldstein) 330, 270
- Meristeme s. a. Sproß und Wurzel
- , DNS-Synthese und Mitose (Webster et al.) 330, 343
  - , Entwicklungsänderung im Xylem und Fascicular-Cambium von *Apocynum* (Cum-bie) 331, 6
  - , orientierte morphogenetische Erscheinungen im Cambium breitblättriger Baumarten (Hejnowicz et al.) 331, 6
  - , vegetative, cytologische Modifikationen nach Anwendung von 6-Benzylaminopurin bei *Cicer* (Codaccioni et al.) 330, 49
- Meristemzellen, Chromosomen-Länge bei *Vicia* (Bennett) 330, 457
- Mersaly-Einfluß auf Succinoxidation in Mitochondrien (Tulp et al.) 330, 8
- Mescaline und striäre Induktion von Tremor bei Ratten (Little et al.) 330, 104
- Mesenterium, Feinbau Pacinischer Körperchen bei Katzen (Nishi et al.) 331, 229
- Mesityloxid, Acetyl-donor für enzymatische Synthese von Acetylcholin (Alkonyi et al.) 330, 11
- Mesozoa, Dicyema-Arten, infusorigene und infusoriforme Stadien (Ridley) 331, 376
- Messen s. Methodik
- Metall-Bindung an Proteine, Untersuchung mit  $\gamma$ -Strahlung (Meaves et al.) 330, 16
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- , Auslösung durch Ecdyson-Analoga bei *Drosophila* (Postlethwait et al.) 331, 505
  - , Darmepithel-Veränderungen bei *Alytes* [Amph.] (Hourdry) 331, 23
  - und Entwicklung erythroider Zellen bei *Rana* (Benbassat) 331, 509
  - und Enzym-Gehalt im Schwanz von *Xenopus* [Amph.] (Robinson) 331, 510
  - , epidermale, und Antibiotica bei *Tenebrio* [Ins.] (Chase) 330, 551
  - -Hormone bei Insekten und Probleme der Morphogenese (Novák) 330, 550
  - transplantierte Imaginalscheiben von *Musca* [Ins.] (Bhaskaran et al.) 331, 506
  - , verzögerte Verpuppung durch Populationsdichte bei *Drosophila* (Ward et al.) 331, 505
- Metazoa, Evolution diploblastischer zu triploblastischen Formen (Brien) 330, 508
- Methallibure, Mißbildungen nach Gaben während der Trächtigkeit bei Schweinen (King) 331, 413

- Methallibure und Ovar-Entwicklung bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 331, 33
- Methamphetamin, Wirkungsmechanismus im Gehirn von *Carassius* [Pisc.] (Fenwick) 331, 253
- Methodik s. a. ökologische Methoden und Statistik
- , Äthylen-Produktion durch Pardee-Puffer (Forsyth et al.) 330, 42
  - , Altersbestimmung bei *Odonata* [Ins.] durch parasitische *Acari* [Chel.] (Mitchell) 330, 424
  - , Aluminium-Nachweis in Zellen von *Lycopodiaceen* (Krupitz) 331, 4
  - , Apparat zur automatischen Analyse enzymatischer Reaktionen (Bradley et al.) 330, 130
  - , Aufbewahrung und Stratifikation kleiner Mengen Apfelsamen von hochwertigem Züchtungsgut (Karnatz) 330, 48
  - , automatischer Vergleich epidemischer Abläufe bei Pflanzenkrankheiten (Kranz et al.) 331, 399
  - , automatisches Registrieren von Aktionspektren biologischer Prozesse (Halldal) 331, 59
  - , Blastocystentransplantation, Vergleich bei Kaninchen (Testart) 330, 537
  - , Blattoberflächenreplikation, Verwendung von *Silicogummi* (Groot) 331, 6
  - , Cilienquerschnitte bei *Tetrahymena* [Prot.] (Allen) 330, 447
  - , Densitometer TLD 100, Auswertung von Dünnschichtchromatogrammen (Schmidt-mann et al.) 330, 225
  - , Dialyseverfahren für große Volumina (Coifman) 330, 130
  - , Diffusionsbarrierentechnik für Bioautographie (Nakamura et al.) 330, 255
  - , Durchtrennung von Hirngewebe (Albert) 331, 462
  - , Elektronen-Mikroproben-Analyse zur Bestimmung von Silicium in Epidermiszellen von *Avena-Internodien* (Kaufman et al.) 330, 23
  - , Elektronenmikrographie zur Untersuchung von kristallinen Strukturen (Berger) 331, 421
  - , elektronische Lauterkennungsschaltung zur automatischen Steuerung von Fernreizversuchen [Mam.] (Maurus et al.) 331, 278
  - , Epidermis-Abdrücke von Pflanzen (Inamdar et al.) 331, 422
  - , Erfassung biologischer Objekte in einer Dokumentationskartei (Laux) 330, 443
  - , Fermentation zur Proteinanreicherung in Cassava (Brook et al.) 331, 371
  - , Flugtechnik zur Anwendung kleinster Insectidtröpfchen aus großen Höhen (Machado et al.) 330, 438
  - , Fraktionierung von Seeigel-Spermatozoen (Morisawa) 330, 408
  - , Glykogenbestimmung in der Leber (Nam et al.) 330, 68

- Methodik, Herstellung von Ganztiergefrierschnitten (Hackl) 330, 335
- , Identifikation von *Pyrethrum*-Klonen mittels Inkompatibilität (Brewer et al.) 330, 531
- Methodik, Isolierung von Chromosomen, Mitose-Apparaten und Kernen aus Fibroblasten [Mam.] (Wray et al.) 330, 477
- , gereinigter Nuclear- und Chromatin-Fractionen aus Hühner-Mucosa (Haussler et al.) 330, 388
  - , intakter Chloroplasten, Glutaraldehyd als Stabilisator (Yoshida) 330, 17
  - , subcellulärer Partikel aus Hirngewebe (Bigl et al.) 330, 17
  - , von Zellkernen mit Kunststoff-Rotor (Elrod et al.) 330, 17
- Methodik, Kombination der Perjodsäure-Schiff-Reaktion mit Autoradiographie nach Markierung von Darmzellen (Sawicki et al.) 331, 418
- , Konservierung von Protozoen-Typusarten (Garnham) 330, 419
  - , Kontrollgerät für pH (Green et al.) 330, 232
  - , Kornzahl bei Autoradiographie in Zell-Cyclus-Untersuchungen (Fried) 331, 419
  - , Markierung der Thalli der Flechte *Cladonia* mit radioaktiven Isotopen (Feige et al.) 331, 40
- Methodik, Messen der DNS-Synthesedauer in Knochenmarkszellen (Lord) 330, 457
- , der Kationen-Austauschkapazität von Wurzeln mit Lithium (Ando et al.) 330, 37
  - , an mikroskopischen Objekten und makroskopischen Flüssigkeitsproben mit Spektrofluorometer (Lagunoff et al.) 331, 421
  - , des Oestrogen-Gehaltes während der Pseudoträchtigkeit bei Ratten (Shaikh et al.) 331, 499
  - , sofortiges, der relativen Lichtintensität (Vyncke et al.) 331, 59
  - , spezifischer Eigenschaften von Spraytropfen (Fisher et al.) 330, 438
- Methodik, Mikrospektrophotometrie der DNS chemisch induzierter Hauttumoren bei Mäusen (Manocha) 330, 440
- , Miniatur-GM-Zähler zum Studium des Kaliumtransports im Colon von Ratten (Barnaby et al.) 330, 316
  - , Molekulargewichtsbestimmung bei Polysacchariden (Bathgate) 330, 231
  - , Präparation der inneren und äußeren Mitochondrien-Membranen aus Rinderhirn (Craven et al.) 330, 21
  - , Präparation parenchymaler Leberzellen der Ratte (Berry et al.) 330, 378
  - , Programme und Auswertungsverfahren in der Rinderzucht (Simon) 330, 398
  - , Registrierung des hydrostatischen Drucks in Nierentubuli und Blutcapillaren (Wunderlich et al.) 330, 318
  - , Rolle des Kunstharzes in der Technik der biologischen Präparation (Vágás) 330, 335



- Methodik, Sauerstoffelektrode zur Demonstration der Eigenschaften von Mitochondrien (Foster) 330, 17
- , Schätzung der Gesamt-Sporozoitenzahl von *Plasmodium* [Prot.] in *Culicidae* [Ins.] (Rutledge et al.) 330, 418
- , Schließzellenverhalten bei Pflanzen in Gewächskammern (Allaway et al.) 330, 42
- , Scintillationszählung in Gelen, Eigenschaften des Silicagels (Germai) 331, 298
- , serodiagnostische Unterscheidung von Baumwollsorten unterschiedlicher Resistenz gegen *Fusarium* [Pilz] (Abdel-Rehim et al.) 331, 407
- , Sloan-Arrington-Methode, Anwendung in der Cytologie (Fiel) 331, 420
- , Spinnen-Untersuchungen während verschiedener Entwicklungsstadien (Seligy) 331, 71
- , stereotaktische Halterung für Untersuchungen am Hörsystem der Katze (Dunlop) 331, 155
- , Zentrifugation zur Präparierung von mediumsfreien feulgegefärbten Pollenschläuchen (Burnaam) 331, 418
- , Züchtungsmethodenvergleich für *Gibberella* [Pilz] bei Resistenzprüfung von Mais (Scheifele) 330, 127
- Methotrexat-Wirkung auf Dihydrofolatreductase aus L1210-Zellen (Harding et al.) 330, 161
- Methoxynaphthaldehyd aus Kernholz von *Diospyros quiloensis* (Harper et al.) 330, 240
- Methoxypyridoxin und Veränderungen an Moosfaserendigungen im Hippocampus der Kaninchen (Niklowitz) 330, 279
- Methylglyoxal-Stoffwechsel und Zellteilung in vitro (Zellum et al.) 330, 468
- 2-Methyl-5-ketohexen-2-säure, Acetyl-donor für enzymatische Synthese von Acetylcholin (Alkonyi et al.) 330, 11
- Methylnitrophos zur Behandlung von Wasserreservoirten gegen *Culex*-Larven [Ins.] (Oktyabrskaya et al.) 330, 430
- Mikroorganismen, *Aegyptianella pullorum*, Feinbau und Taxonomie (Bird et al.) 330, 265
- und *Xyleborus ferrugineus* [Ins.], symbiontische Wechselbeziehungen (Abrahamson et al.) 330, 415
- Mikrosomen, Assoziation von Cholesterin und Enzymen in Membransystemen (Thines-Senepoux et al.) 330, 452
- und DNS, Assoziation (Schneider et al.) 330, 344
- , DNS-Gehalt (Bond et al.) 330, 449
- Enzyme, Trypsin-Wirkung (Kuylenstierna et al.) 330, 22
- Mikrosporogenese, Feinbau bei *Ribes* (Geneves) 330, 29
- und Spermiogenese bei Hybriden der Gramineen (Poddubnaya-Arnoldi et al.) 331, 9
- Mikrosporogenese, vergleichende Untersuchung bei *Grossularia* und *Ribes* (Mandrik et al.) 331, 8
- Mikrotubuli, Axonema-Muster bei *Echinophosphaerium* [Prot.] (Tilney et al.) 330, 384
- im *Axopodium* bei *Heliozoa* [Prot.] (Roth et al.) 330, 264
- , cytoplasmatische, Stabilität bei tiefen Temperaturen (Franke et al.) 330, 384
- , pelliculäre, bei *Trypanosomatidae* [Prot.] (Angelopoulos) 330, 448
- der Spindeln in Mitosekernen von *Trypanosoma* [Prot.] (Vickerman et al.) 330, 467
- Mikrovilli, Oberfläche und Wasserpermeabilität der Oocyten [Amph.] (Dick et al.) 330, 445
- Milch von *Alces alces*, Zusammensetzung (Cook et al.) 330, 232
- des Eisbären, Zusammensetzung (Cook et al.) 330, 232
- Milchsäure, Bestimmung in Blutzellen (Loos et al.) 330, 230
- Milz, blutbildende Zellen, Wirkung von bakteriellem Endotoxin bei der Maus (McCulloch et al.) 330, 478
- , RNS-Hybridisierung nach Immunisierung bei Hühnern (Stipek et al.) 331, 414
- , Strahlenschutz durch Natriumfluoracetat bei der Maus (Vacek et al.) 330, 475
- -Transplantation in Knochenmark, Blutbild bei Kaninchen (Migula) 331, 415
- -Transplantation verschiedener Genotypen der Maus (Petrov et al.) 330, 493
- -Transplantation, Wachstumsrate (Schofield) 331, 516
- , Veränderung bei thymektomierten Mäusen mit „wasting disease“, Bedeutung der Lysosomen (Anton et al.) 330, 451
- Mimese in sich überlappenden Populationen von *Limenitis*-Arten [Ins.] (Platt et al.) 330, 506
- Mineralien der Knochen, Kristallchemie (Posner) 330, 292
- Mineralstoff-Exkretion, Wirkung der Koprophagie beim Meerschweinchen (Hintz) 330, 294
- -Speicherung in den Blättern von Sämlingsnachkommenschaften aus sieben Apfelsorten (Shear et al.) 330, 37
- Mitochondrien, Acriflavin-Wirkung (Laguens) 330, 450
- , ADP/ATP- und Pi/ATP-Austausch und Phosphorylierung (Groot) 330, 6
- , Atmungshemmung durch Fluorocyclohexan (Nath et al.) 330, 7
- -Atmungsstoffwechsel in braunem Fettgewebe (Hittelman et al.) 330, 159
- , Calcium-Akkumulation und Energiegleichgewicht (Poe) 330, 20
- , Cytochromoxydase-Aktivität und Proteinsynthese, Wirkung von Hypoxie und Ischämie (Smialek et al.) 331, 264
- -Eigenschaften, Demonstrationsmethode mit Sauerstoffelektrode (Foster) 330, 17

Mitochondrien, Einbau von Monosacchariden in endogene Glykolipid-Acceptoren (Bosmann et al.) 330, 18

—, Elektronenmikroskopie [Homo] (Sternlieb et al.) 330, 385

— und endoplasmatisches Reticulum im Ovar der Maus (Ruby et al.) 330, 385

—, Energie-abhängige Permeabilität für Anionen (Brierley) 330, 20

—, Enzym-Aktivität und Detergentien-Wirkung (Khan et al.) 330, 18

— -Enzyme, Trypsin-Wirkung (Kuylensstierna et al.) 330, 22

— der Flügelmuskeln, Wirkung der Corpora allata bei *Locusta* [Ins.] (Bentz et al.) 330, 512

—, Glutamat-Stoffwechsel, Regulierung durch spezifische Zellsubstanzen (Kun et al.) 330, 19

—, Ionenakkumulation, Triäthylzinneinfluß (Manger) 330, 8

— -Kontraktion durch Chlorpromazin (Koppikar et al.) 330, 19

— -Kontraktion, Stimulierung durch Carnitin (Kuttis et al.) 330, 449

—, Kopplungsfaktor, basischer, aus  $F_3$ -Faktor (Beechey et al.) 330, 247

—, Lokalisierung der Enzyme des Glykogen-Stoffwechsels bei *Helix* [Moll.] (Personne et al.) 331, 422

—, Lokalisierung der Glutamat-Dehydrogenase beim Hühnerembryo (Mason et al.) 331, 422

—, Malat-Stoffwechsel in *Ascaris*-Muskel [Nemat.] (Papa et al.) 330, 18

—, myelinartige Strukturen als unspezifische Reaktion mitochondrialer Phospholipid-membranen (Le Beux et al.) 330, 448

—, Netzwerk, Lebendbeobachtung bei *Euglena* [Alge] (Leedale et al.) 330, 450

—, Nitrat-Ester androgener Steroide, Wirkung auf Enzymaktivität (Abraham et al.) 330, 448

— -Organisation im Muskel des weichen Gaumens bei Ratten (Leeson et al.) 331, 223

—, Permeabilität für Citrat, Isocitrat und 2-Oxoglutarat (Halperin et al.) 330, 20

—, Protein-Stoffwechsel (Marks et al.) 331, 263

—, Reaktion auf Kälteexposition bei Winterschläfern und Nichtwinterschläfern (Liu et al.) 331, 244

—, Sauerstoff-Verbrauch nach Entfernung der Corpora cardiaca und Corpora allata bei *Blaberus* [Ins.] (Keeley et al.) 330, 512

— -Schwellung und -Kontraktion in Ammoniumchlorid-Lösung (Brierley et al.) 330, 19

— -Schwellung und Phospholipase-Aktivität (Waite et al.) 330, 19

—, Stoffwechsel auf verschiedenen Organisationsstufen in der Avocado-Frucht (Biale) 331, 51

—, submitochondriale Partikel und Kopplungsfaktoren der Phosphorylierung (Vallejos) 330, 6

Mitochondrien, Succinatoxidation, Mersalyl-einfluß (Tulp et al.) 330, 8

— -Teilung und Riboflavinmangel (Tandler et al.) 330, 448

— von Tomaten verschiedenen Reifegrades, Atmungsoxydation (Hobson) 331, 46

— -Veränderungen bei D-Avitaminose [Mam.] (Malmqvist et al.) 331, 422

—, Veränderung der Ultrastruktur bei Pflanzen-Virus-Infektionen (Djarzenko et al.) 330, 209

—, Volumenänderung durch Showdomycin und Lapachol (Hadler et al.) 331, 365

Mitochondrienmembran s. Membran

Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung

— -Apparat, Isolierung aus Fibroblasten [Mam.] bei neutralem pH (Wray et al.) 330, 477

— -Cyclus und DNS-Polymerase-Aktivität in HeLa-Zellen (Friedman) 330, 472

— -Cyclus und Empfindlichkeit gegen RNS- und Protein-Synthese-Hemmung bei *Cricetulus* [Mam.] (Epifanova et al.) 330, 470

— -Cyclus und Mikroausläufer bei Changs Leberzellen in vitro (Dalen et al.) 330, 392

— -Dauer in Lieberkühnschen Zellen des Ileum bei der Ratte (Clarke) 330, 470

—, extraventriculare, bei der Entwicklung des Nervensystems von Amphibien (Baffoni) 331, 508

— bei Fibroblasten in vitro nach Röntgenbestrahlung (Valentini et al.) 330, 475

—, Heteropyknose, Asymmetrie in tetraploiden Zellen von *Saltatoria* [Ins.] (White) 331, 425

— -Kerne, Mikrotubuli in Spindeln, bei *Trypanosoma* [Prot.] (Vickerman et al.) 330, 467

—, Metaphase, Stabilität durch physikalische Spannung bei *Melanoplus* [Ins.] (Henderson et al.) 330, 466

— -Phasen und Chromosomenstruktur bei Pflanzen (Polyakov et al.) 330, 457

—, Verteilung von Schwester-Chromatiden in Zellen von *Cricetulus* [Mam.] (Comings) 330, 472

— -Verzögerung in bestrahlten HeLa-Zellen (Firket) 330, 473

— in Wurzelmeristemzellen der Erbse nach  $\gamma$ -Bestrahlung (Webster et al.) 330, 471

— und Zelldegeneration nach Röntgenbestrahlung in vitro (Olivo et al.) 330, 475

Modifikation, cytologische, nach Anwendung von 6-Benzylaminopurin bei vegetativen Meristemen von *Cicer* (Codaccioni et al.) 330, 49

## Mollusca

Mollusca, Ampullarius, Blut- und Gewebepoteine (Saleuddin et al.) 331, 506

—, Anodonta, Lipide in den Neuronen (Nagy et al.) 331, 246

- Mollusca, Anodonta, Succinatdehydrogenase-Aktivität, Lokalisation im Nervensystem (Zs.-Nagy et al.) 331, 439
- , Aplysia, Keimbahn, männliche, Beginn (Tuzet et al.) 331, 450
- , Aplysia, synaptischer Einfluß auf Neuronen im abweichenden Parieto-visceralen Ganglion (Jacklet et al.) 331, 245
- , Ariolimax, Oocyten, Histochemie der Ooplasma-Komponenten (Guraya) 331, 496
- , Bivalvia-Schale, Mikrostruktur (Kobayashi) 331, 438
- , Bulinus, Gewichtsverlust und Sauerstoffaufnahme im Trockenschlaf (Coles) 331, 530
- , Cardium, Verdauungstubuli, Feinbau (Owen) 331, 439
- , Cephalopoda, fossile, Vertikaleinbettung der Schalen (Reyment) 331, 396
- , Cephalopoda, Kaliumfluxe in dialysierten Axonen (Mullins et al.) 331, 248
- , Cephalopoda, neurovenöse Gewebe (Young) 331, 439
- , Crassostrea, Gradientenachsen und Enzymaktivität in befruchteten Eiern (Kobayashi) 330, 552
- , Crassostrea, Massensterben und Auftreten von *Harmannella tahitiensis* n. spec. (Cheng) 330, 400
- , Crassostrea, Prismenschicht-Struktur, Vergleich mit *Mytilus* (Travis et al.) 331, 439
- , Dentalium, Ei-Rinde, Feulgen-positive Körnchen (Timmermanns et al.) 331, 452
- , Deroceras, neue Arten für die CSSR (Hudec) 330, 191
- , Dosidicus, Axone, Inaktivierung der Kalium-Leitfähigkeit durch Einspritzen quaternärer Ammoniumionen (Armstrong) 331, 247
- , Dosidicus gigas, Biologie (Nesis) 331, 396
- , Eledone, Neurosekretion in der V. cava (Berry et al.) 331, 440
- , Eubranchus-Arten Europas (Edmunds et al.) 330, 402
- , Gastropoda, Gestagen-Einfluß auf Geschlechtsorgane in: Handb. d. experim. Pharmakologie (Hahn et al.) 330, 532
- , Gastropoda, Parasit *Alaminema njoroensis* n. spec. [Nemat.] (Puylaert) 330, 192
- , Glaucilla, Verteidigung durch Physalia [Coel.] Nematocysten (Thompson et al.) 331, 478
- , Glaucus, Verteidigung durch Physalia [Coel.] Nematocysten (Thompson et al.) 331, 478
- , Helisoma, neuroendokrine Strukturen (Simpson) 331, 438
- , Helix, Enzyme des Glykogen-Stoffwechsels, Lokalisierung in Mitochondrien (Personne et al.) 331, 422
- , Helix, Temperatur und Energieverwertung der Nahrung (Moisa-Grossu) 331, 70
- , Illex, Bewegung in Gefangenschaft (Bradbury et al.) 330, 119
- , Katharina, Fettzusammensetzung (Lawrence et al.) 330, 58
- Mollusca, *Lima excavata*, Fund in der Nähe von Marseille (Bourcier et al.) 331, 395
- , Littorina, Mitteldarmdrüse, Bestimmung der freien Aminosäuren (Richards) 330, 59
- , Littorina, Penis-Entwicklung, endokrine Faktoren (Streiff et al.) 330, 535
- Mollusca, *Loligo*, Riesenaxon, Ammoniumionenströme (Binstock et al.) 331, 247
- , Riesenaxon, Amplitude von Natriumströmen, Wirkung von Kalium (Adelman et al.) 331, 247
- , Riesenneuron, fädige Elemente im Axoplasma (Metuzals et al.) 331, 380
- , Riesenneuron, filamentöses Netzwerk im Axoplasma (Metuzals) 331, 439
- , Transplantation von Organanlagen (Marthy) 330, 411
- Mollusca, *Lymnaea*, Herz, Granula-haltige Zellen, Histochemie und Feinbau (Zs.-Nagy et al.) 331, 438
- , Margaritifera margaritifera, Ökologie im Vogtland (Baer) 331, 284
- , Microhedyle, Substratwahlversuche (Hadl et al.) 331, 395
- , Mulinia, Wirkung von Temperatur und Salinität (Calabrese) 330, 310
- , Mya, durch Salinitätsänderung induzierte Veränderung der freien Aminosäuren (Du Paul et al.) 331, 240
- , Mya, Zusammensetzung der freien Aminosäuren und Salinität des Mediums (Virkar et al.) 330, 310
- , Mytilus, Prismenschicht-Struktur, Vergleich mit *Crassostrea* (Travis et al.) 331, 439
- , Mytilus, Entwicklung von Ei-Fragmenten (Farina) 331, 506
- , Octopus, Geschlechtsorgane der ♂♂, Spermatophoren und Spermatophorenreaktion (Mann et al.) 331, 380
- , Octopus vulgaris, Lebensspanne (Nixon) 331, 478
- , Oncomelania hupensis, Zwischenwirt von *Schistosoma* [Trem.], Massenzucht (Matsuda) 330, 422
- , Parasiten, Proctoetes-Arten [Trem.] aus Nordsee-Mollusken (Loos-Frank) 330, 191
- , Pectinidae, Auge, Hyperpolarisation und Depolarisation (Gorman et al.) 330, 109
- , Philine exigua n. spec. aus Melanesien (Challis) 330, 402
- , Planorbarius, Spermatiden, Tubulikörper im Cytoplasma (Starke et al.) 331, 438
- , Pteropoda, Schale mit Strontium, Vanadium und Zink (Pyle et al.) 331, 396
- , Quikia spurca, Geschlechtsorgane und Chromosomenzahl (Patterson) 331, 433
- , Sepia, Verdauungstrakt, Amylase- und Protease-Aktivität (Boucaud-Camou) 331, 449
- , Sipharochiton, Follikelzellen während der Oogenese (Selwood) 331, 452
- , Succinea, Fettsäure-Zusammensetzung (van der Horst et al.) 330, 58
- , Tegula, Lysin der Eimembran (Haino et al.) 330, 536



- Mollusca, Urosalpinx, akzessorisches Bohrorgan (Nylen et al.) 331, 437
- , Vaginula, Innervation der Muskelzellen (Barrantes) 331, 438
- , Veronicella, Prostata (Quattrini et al.) 331, 437
- Monoamine, biogene, im Nervensystem der Nereidae [Annel.] (Warembourg et al.) 331, 449
- -haltige Neuronen bei Planarien [Turb.] (Welsh et al.) 331, 387
- Metaboliten, Beseitigung aus Liquor cerebrospinalis (Bowers et al.) 331, 262
- Monoakotylen s. Phanerogamen
- Moore, Vegetation im Torneträskgebiet, Schweden (Sonesson) 331, 179
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- der Augenlinse in einem Mäusestamm mit hereditären Katarakten (Zwaan et al.) 331, 413
- , corticale, bei Paramecium [Prot.] nach Amputation der posterioren Region (Chen-Shan) 330, 547
- der Fetalmembranen bei Odocoileus [Mam.] (Sinha et al.) 331, 392
- der Haut und Beziehung zu alkalischer Phosphatase-Aktivität beim Hühnerembryo (Goetink et al.) 331, 511
- des Hühnerembryo in einem 2-amino-4-methylpyrimidin-Medium (Rao et al.) 331, 512
- isolierter Blütenknospen von Ranunculus (Konar et al.) 331, 7
- und Metamorphose-Hormon [Ins.] (Novák) 330, 550
- und Nucleinsäuren-Synthese in präimplantierten Embryonen vom Kaninchen (Manes) 331, 512
- der Patella bei Küken (Renda) 330, 284
- regenerierender Leucosolenia [Porif.] (Korotkova) 330, 408
- , Rolle der Chorda bei Ascidien [Tunic.] (Cloney) 331, 390
- , Wechselwirkung von Kupfer und Zink als Nährstoffe bei Flachspflanzen (Porokhnevich) 331, 44
- und Wirkung der Strahlung verschiedener Spektralbereiche auf Synthese phenolischer Verbindungen in Gurkenkeimlingen (Engelsma) 331, 58
- von Wolffia (Rimon et al.) 330, 50
- Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
- Morphologie, äußere, von Dactylochelifer [Chel.] (Gabbutt) 331, 433
- von Arenadiplosoma migrans n. gen., n. spec. [Tunic.] (Menker et al.) 331, 436
- , Biochemie und Physiologie von Microbodies und ähnlichen Strukturen (Hruban et al.) 330, 385
- von Gongylonema [Nemat.] (Gupta et al.) 331, 375
- der Larven von Pelochares und Limnichus [Ins.] (Paulus) 330, 201
- Morphologie und Mikroevolution (Yablokov) 330, 508
- der Semitendinosus-Muskelfasern nach Ultraschall, Feinstruktur beim Frosch (Ravitz et al.) 331, 510
- und Stellung der Alepocephalidae [Pisc.] (Gosline) 331, 145
- und Taxonomie von Anisakidae-Larven [Nemat.] aus Fischen (Koyama et al.) 330, 401
- , vergleichende, Evolution und Taxonomie (Holttum) 330, 31
- Mortalität von Esox [Pisc.] im Windermere-See (Kipling et al.) 331, 69
- und Larvendichte bei Aedes-Arten [Ins.] (Moore et al.) 331, 67
- , Massensterben von Crassostrea [Moll.] und Harmannella tahitiensis n. spec. [Prot.] in Tahiti (Cheng) 330, 400
- , Massensterben der Mangrove im Kosi-Astuar (Breen et al.) 331, 283
- -Rate, geographische Unterschiede bei Tyto alba [Aves] (Henny) 331, 296
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Muskel, Acetylcholin-Gehalt und Cholinesterase-Aktivität im M. retractor penis des Stieres (Klinge) 330, 101
- -Afferenzen, Aktivierung durch nicht-proprioceptive Reize [Mam.] (Hník et al.) 331, 457
- -Afferenzen, Stimulation und Potentiale der dorsalen Wurzel (Mendell) 331, 465
- -Aktionspotentiale aus dem M. rectus femoris [Homo] (Glatzel et al.) 330, 104
- -Arbeit und Cortisol- und Corticosteronspiegel in Blut und Nebennieren des Meerschweinchens (Viru et al.) 330, 518
- , Atmung des Skelettmuskels von Rana (van der Kloot) 330, 99
- , ATPase und Calcium-Aufnahme, Temperatur-, pH- und jahreszeitliche Abhängigkeit (Sreter) 330, 341
- , Augen-, äußerer, Feinbau bei Lacerta [Rept.] (Kaczmarek) 331, 224
- , bioelektrische Aktivität im Beinmuskel (Ufland et al.) 330, 100
- -Capillaren im Gefrierätzbild, elektronenmikroskopische Darstellung [Mam.] (Nickel et al.) 330, 275
- , Catechinamin-Gehalt im M. retractor penis des Stieres (Klinge) 330, 100
- , Energiebilanz der anaeroben Arbeit im M. gastrocnemius des Hundes (Cerrretelli et al.) 330, 104
- -Entwicklung, Oxydoreductasen bei Meerschweinchen (Dorn) 331, 234
- -Faser, Feinstruktur nach Ultraschall bei Rana (Ravitz et al.) 331, 510
- -Faser elektrische Eigenschaften externer Interkostalmuskelfasern von Ziegen (Bryant) 330, 100
- -Faser, enzymatische Möglichkeiten während Glycerinextraktion (Kalamkarova et al.) 330, 102

- Muskel-Faser in Hinterextremitäten, histochemische Klassifikation bei Kaninchen (Arangio et al.) 330, 278
- -Faser, Membranpotentiale nach Tötung [Pisc.] (Biedermann) 331, 252
- -Faser, Repolarisation des Potentials (Cedrini et al.) 330, 105
- , Fasertypen, histochemische Charakterisierung beim *M. levator ani* der Ratte (Hanzlíková et al.) 331, 235
- -Feinbau bei *Fasciola-Miracidien* [Trem.] (Wilson) 331, 436
- , Feinbau von *M. pectoralis* und *M. supracoracoideus* bei *Kolibris* (Grinyer et al.) 331, 222
- , Flug-, Histolyse, Kontrolle durch Außenfaktoren bei *Dysdercercus* [Ins.] (Edwards) 330, 411
- , Flug-, Mitochondrien, Wirkung der *Corpora allata* bei *Locusta* [Ins.] (Bentz et al.) 330, 512
- , Geschwindigkeit und tonische Möglichkeiten bei Ratten (Fedorov) 330, 100
- Muskel, g l a t t e r, der Eingeweide, intercelluläre Beziehungen bei Hühnerembryonen (Cobb et al.) 331, 237
- , Kontraktionsmechanismus bei Meeresschweinchen (Kelly et al.) 331, 223
- , des Uterus, Actomyosin und Spannung nach Ovar-Hormonen bei Kaninchen (Michael et al.) 330, 95
- , Wirkung von Prostaglandinantagonisten (Fried et al.) 330, 79
- Muskel, H e r z -, Cholinesterase-Lokalisation bei Kaninchenembryonen (Hagopian et al.) 331, 32
- , Differenzierung und  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ - und ATPase-Lokalisation [Mam.] (Schulze et al.) 330, 280
- , intracelluläre Untersuchung bei *Sarcophaga* [Ins.] (Bruen et al.) 330, 325
- , Kontraktilität und Dauer der Diastole des Ventrikels (Frolov et al.) 330, 328
- , Release-recovery-Phänomen bei *Rana* (Rumberger et al.) 330, 327
- , Zellen, mechanisches und elektrisches Verhalten in Zellkulturen (Kaufmann et al.) 330, 325
- Muskel, Hexokinase-Aktivität, Einfluß von Training und Erschöpfung beim Meeresschweinchen (Barnard et al.) 330, 102
- , Ionen-Austausch während elektrogenen aktiven Ionentransportes bei *Rana* (Martirossov et al.) 330, 101
- , Kaliumleitfähigkeit nach Behandlung mit Formaldehyd bei *Rana* (Hutter) 330, 101
- -Kontraktion durch Acetylcholin, Wirkung von Trijodthyronin bei *Rana* (Bercea et al.) 330, 89
- -Kontraktion, allosterischer Enzymmechanismus (Hill) 330, 136
- -Kontraktion, isometrische, Wirkung von Training bei Ratten (Binkhorst) 330, 103
- -Konzentration, asynchrone, Theorie (Deshcherevsky) 330, 99
- Muskel, Leucin-Transaminase nach Vitamin  $\text{B}_6$ -Mangel beim Huhn (Shiflett et al.) 330, 306
- , Lipidspiegel und Einfluß von Hunger bei *Columba* [Aves] (Vallyathan et al.) 331, 222
- , Longitudinal-, Feinbau im Abdomen von *Baëtis* und *Eodyonurus* [Ins.] (Saita) 331, 446
- , Markierung der Lysosomen mit Acridinorange, bei der Ratte (Canonica et al.) 330, 450
- , Mechanismus einer gesteigerten maximalen Arbeitsleistung, die durch „diverting work“ mit anderen Muskelgruppen zustande kommt (Alpert) 330, 103
- und Motoneuronen, Wechselbeziehungen [Vertebr.] (Mark) 330, 270
- , motorische Leitungsgeschwindigkeit, Bestimmung [Homo] (Glatzel et al.) 330, 104
- , Phosphorylase-Aktivität, Wirkung von Nebennierenrindenhormon und Thyroxin bei Ratten (Hess et al.) 330, 519
- -Potentiale, Wirkung von Herz-Glykosiden bei Ratten (Haddow et al.) 330, 105
- -Protein, Polymorphismus bei *Anoplo-poma* [Pisc.] (Tsuyuki et al.) 330, 278
- , proteolytische Enzyme, Strahlenempfindlichkeit [Pisc.] (Musch et al.) 331, 152
- , relaxierendes Proteinsystem (Schaub et al.) 330, 102
- , Ruhepotential und Restströme bei *Rana* (Belkovsky) 330, 101
- , Rutheniumrot, anionische Bindung in äußeren Augenmuskeln [Pisc.] (Goldstein) 330, 270
- , Spannungsrelaxation, Dynamik bei *Rana* (Little) 330, 101
- -Spindel-Afferenz bei rampenförmiger Dehnung bei Katzen (Schäfer et al.) 330, 115
- , T-System und sarkoplasmatisches Reticulum in äußeren Augenmuskeln [Pisc.] (Goldstein) 330, 270
- -Tremor, striäre Induktion bei Ratten (Little et al.) 330, 105
- , Variabilität der Länge dicker und dünner Filamente bei *Portunus* [Crust.] (Franzini-Armstrong) 331, 383
- , Verschwinden von  $^{133}\text{Xe}$  und  $^{125}\text{J}$  während cholinergischer Vasodilatation bei Hunden (Bolme et al.) 331, 459
- -Spindel, Empfindlichkeit während und nach der Streckung bei *Rana* (Ottoson et al.) 330, 114
- -Spindel, Receptorpotential nach Ouabain bei *Rana* (Alekseev et al.) 330, 116
- -Spindel-Aktivität nach Strontium bei *Rana* (Stella et al.) 330, 116
- des weichen Gaumens, Mitochondrien-Organisation bei Ratten (Leeson et al.) 331, 223
- -Zellen, Innervation bei *Vaginula* [Moll.] (Barrantes) 331, 438
- -Zellen, regenerative Calciumfreisetzung (Ford et al.) 330, 102

- Muskel-Zellen in vitro, Isoenzym-Muster der Lactatdehydrogenase [Aves] (Fujisawa) 330, 278
- Muskulatur, Augen-, selektive Reinnervation [Pisc.] (Marotte et al.) 331, 251
- , Bauch-, und Diaphragma, Befestigung am Rippenbogen [Homo] (Weber) 330, 271
- , Diaphragma, Intercostal-Innervation bei Katzen (Duron et al.) 331, 475
- der Extremitäten, Variation am Unterarm und Oberschenkel beim Niederungsind (Krahmer) 331, 220
- , glatte, im Ovar bei Ratten und Affen (Osvaldo-Decima) 331, 28
- der Hyoid-Region bei Hysterix [Mam.] (Sivaram et al.) 331, 16
- , laterale, Entwicklung bei Brachydanio [Pisc.] (Waterman) 331, 222
- , M. levator ani, Zuckertransport nach Testosteron bei Ratten (Bergamini et al.) 330, 521
- , M. opercularis und Körperhaltung von Rana (Baker) 331, 267
- , M. pterygoideus medialis, Arterienversorgung [Mam., Homo] (Tsuji) 331, 220
- , M. retractor penis, Struktur und adrenerge Innervation (Klinge et al.) 330, 100
- , M. sphincter ani, Involution und Hormon-induzierte Persistenz bei Ratten-♀♀ (Čihák et al.) 331, 238
- des Stammes und Kopfes bei Schaf und Ziege (Kresan) 331, 219
- , Varietäten der radialen und dorsalen Muskelgruppen des Vorderarmes [Homo] (Kaneff) 331, 17
- im Vas deferens, Innervation bei Meer-schweinchen (Watanabe) 331, 230
- , Waden-, Variabilität der Innervation bei Haussäugetieren (Heinze) 330, 267
- Mutagenese durch Alkyl- und Nitrosoalkyl-Verbindungen bei TMV und seiner RNS (Singer et al.) 331, 344
- durch alkylierende Substanzen, Wirkung gespeicherter Spermatozoen bei Drosophila (Khan) 330, 479
- durch Chemikalien bei Paramecium [Prot.] (Kimball) 330, 493
- durch Formaldehyd bei Drosophila (Stimm-Tegethoff) 330, 493
- durch Methyl-Methansulfonat bei der Maus (Moutschen) 330, 495
- durch N-Nitrosoverbindungen (Rapoport) 331, 135
- durch Röntgenstrahlen in Zellkulturen von Cricetulus [Mam.] (Bridges et al.) 330, 493
- durch Trimethylphosphat bei Mäusen (Epstein et al.) 331, 433
- und Zelltod durch alkylierende Agentien bei E. coli (Turtóczy et al.) 331, 136
- Mutante s. a. Gen
- , Adenin-auxotrophe, ohne Wirksamkeit auf Luzerne, bei Rhizobium meliloti [Bakt.] (Dénarié) 331, 140
- Mutante „Antennapedia“, klonale Analyse der Determination bei Drosophila (Postlethwait et al.) 331, 431
- , asynaptische, von Phaseolus, Cytochemie der Histone (De et al.) 330, 388
- brown, genetische Analyse bei Peromyscus [Mam.] (Dawson et al.) 330, 394
- , Capsid-, des Phagen S13, keine replikative DNS (Doniger et al.) 331, 104
- , Chlorophyll-Mangel, Vererbung und Komplementation bei Melilotus alba (Gengenbach et al.) 330, 485
- 6E von Scenedesmus [Alge], Eigenschaften teilweise gereinigter Photosynthese-Reaktionszentren in Diphenylamin-Gegenwart (Ogawa et al.) 331, 43
- , Ligase-defekte Amber-, des Phagen T4, Synthese in E. coli B und Chloramphenicol (Kozinski et al.) 331, 210
- von Lycopersicon esculentum, Stoffproduktion, Spross-Wurzelverhältnis, Pigmentgehalt und Lichtfeld (Sagromsky) 331, 48
- , auf L-Mannose wachsende, bei Aerobacter aerogenes (Mayo et al.) 331, 139
- ohne P 700 von Chlamydomonas [Alge], photosynthetische Elektronentransportkette (Givan et al.) 331, 45
- , von Pisum, Photosynthese bei Chlorophyll-Mangel (Highkin et al.) 330, 38
- , protochlorophile, von Rhodospseudomonas palustris [Bakt.] (Solovieva et al.) 330, 256
- R<sup>C</sup>rel mit Transfer-RNS mit Schwefel-Mangel bei E. coli (Harris et al.) 331, 137
- mit temperaturabhängiger Induktion von Pyocin R bei Pseudomonas aeruginosa (Liu et al.) 331, 218
- Mutanten, durch Acridinderivate induzierte, bei Neurospora und Schizosaccharomyces pombe [Pilze] (Ong) 331, 141; (Munz et al.) 331, 143
- , Amber-, des Phagen T5, Proteinsynthese in infizierten E. coli (McCorquodale et al.) 331, 106
- und Aminosäuren- und Fettsäuregehalt beim Mais (Pfahler et al.) 330, 484
- , Antibiotica-resistente, von E. coli, Änderung der ribosomalen Proteine (Dekio et al.) 331, 371
- , Arginin-Mangel-, bei Pseudomonas aeruginosa (Feary et al.) 331, 140
- von Cricetulus [Mam.], Glycin-Bedarf somatischer Zellen (Kao et al.) 330, 491
- mit erhöhter Phosphorylierung von Thio-methyl-β-Galaktosid (Kashket et al.) 331, 137
- , Histidinol-permeable, bei Neurospora (Choke) 331, 141
- , Lac<sup>-</sup>, Polypeptidreinitiationsorte im z-Strukturgen (Michels et al.) 331, 135
- , petite, UV oder Nitrosoguanidin induziert, bei Saccharomyces (Mayer et al.) 331, 142
- , Purin-ausscheidende, bei Neurospora (Armitt et al.) 331, 141
- , Rauh-, bei Salmonella (Mäkelä et al.) 331, 218



- Mutante und Reifung und Wachstum beim Mais** (Nass et al.) 330, 486
- , Rekombinations-defekte, bei *E. coli* (Willets et al.) 331, 138
  - , Sämlings-, durch Bestrahlung von Gerste (Donini et al.) 330, 487
  - , temperatursensitive, beim MKS-Virus (Pringle et al.) 331, 114
  - , thermosensitive in DNS-Synthese, von *E. coli*, Vermehrung von Phagen (Lanka et al.) 331, 106
  - , Tryptophan 3-, bei *Neurospora*, Komplementation, Rekombination (Ahmad et al.) 331, 219
  - von *Ustilago maydis* zur Produktion von L-Lysin im Agavensaft (Sánchez-Marroquín et al.) 331, 370
  - , UV-induzierte, bei *Bacillus subtilis* (Likhoded et al.) 331, 139
  - , Zwerg-, bei der Maus (Lane et al.) 330, 497
- Mutation, Chlorophyll-, bei Hordeum** (Matchett et al.) 331, 429
- , induzierte bobbed-, durch polycyclische aromatische Carcinogene bei *Drosophila* (Fahmy et al.) 330, 393
  - , Letal-, chemisch induzierte, variable Empfindlichkeit bei der Maus (Generoso et al.) 330, 495
  - , nekrotische Blutflecken, durch Bestrahlung mit Thermoneutronen beim Mais (Hornbrook et al.) 330, 503
  - Rate bei Wasserempfindlichkeit bei *Hordeum* (Jansson et al.) 331, 430
  - Züchtung und Penetranz mutierter Gene bei *Pisum* (Gottschalk et al.) 330, 502
- Mutationen, chemisch induzierte, Voraussage und Erklärung** (Nicholson) 330, 479
- Mycel-Zusammensetzung von Actinomyces streptomycini [Bakt.] auf definiertem Nährmedium** (Levitov et al.) 330, 260
- Mycorrhiza s. a. Wurzel**

### Myriapoda

- Myriapoda, Brachyschendyla dentata, neu für England** (Barber et al.) 330, 403
- , Chilopoda von Island (Eason) 331, 84
  - , Cyldroiulus, sexuelle Anomalie (Sahli) 331, 375
  - , Diplopoda von Island (Eason) 331, 84
  - , Diplopoda, Miscellaneous Diplopodologica (Strasser) 330, 197
  - , Diplopoda, Odontopygidae, neue Arten aus Zentralafrika (Pierrard) 330, 197
  - , Julidae, postembryonales Wachstum (Sahli) 331, 452
  - , Scutigereilla immaculata in den USA (Waterhouse) 331, 84
  - , Scutigereilla, Maxillarnephridien-Feinbau (Haupt) 331, 383
  - , Spirostreptus, Phragmoplast der Spermatiden (Horstmann) 331, 444

**Myricetin, Methyläther** (Wollenweber et al.) 330, 240

**Myxomyceten s. Pilze**

- Nabelschnur, Innervation bei Macaca und Galago [Mam.]** (Fox et al.) 331, 29
- Nährmedien s. Kultur und Gewebekultur**
- Nährstoffe s. Ernährung und Düngung**
- Nahrung s. Ernährung**
- Narkose, Allgemein-, bei nichtmenschlichen Primaten** (Domino et al.) 330, 334
- Narkotisierung von Meerschweinchen, Kaninchen, Mäusen und Ratten** (Hoar) 330, 332; (Murdoch) 330, 333; (Taber et al.) 330, 333; (Ben et al.) 330, 334
- Natrium und Anhäufung von Eisen in Blutzellen des Kaninchens** (Wise et al.) 330, 322
- -Aufnahme und Schwankungen des Plasmakininogengehalts bei Ratten (Nasjletti et al.) 330, 67
  - -Aufnahme bei *Sphaeroma* [Crust.] (Harris) 330, 310
  - , Effluxraten und Konzentrationen in Fettzellen der Ratten (Perry et al.) 330, 312
  - -Einfluß auf oxidative Phosphorylierung (Sandoval et al.) 330, 5
  - -Exkretion in Nieren des Hundes (Vereerstraeten et al.) 330, 318
  - -Exkretion, Rolle der Leber bei der Kontrolle (Strandhoy et al.) 330, 317
  - -Flux und aktiver Transport während Häutung von *Gammarus* [Crust.] (Lockwood et al.) 330, 309
  - -Fluxe durch Ileum-Mucosa beim Kaninchen (Goldner et al.) 330, 72
  - - und Kalium-Aufnahme, Bziehung zur Anpassung an niedriges Sauerstoffangebot bei Gerstenwurzeln (Pitman) 331, 40
  - -Kalium-Austausch bei der Na-Ausscheidung durch Kiemen bei *Pleuronectes* [Pisc.] (Maetz) 330, 311
  - -Konzentration und Aktivität in Oocyten von *Bufo* [Amph.] (Dick et al.) 330, 446
  - -Mangel und Körperflüssigkeit bei Ratten (Jalowiec et al.) 330, 312
  - -Pumpe des Dünndarms, Beziehungen zu Transport und Stoffwechsel von Hexosen (Barry et al.) 330, 297
  - -Reabsorption und Denervierung von Nieren beim Hund (Bonjour et al.) 330, 317
  - -Stoffwechsel bei lactierenden Ratten (Ganguli et al.) 330, 67
- Natrium - Transport durch Dünndarm von Rana** (Quay et al.) 330, 292
- durch Harnblase, Wirkung wechselnder pH-Werte bei *Pseudemys* [Rept.] (Gentile et al.) 330, 311
  - in Nieren von Ratten (Baldamus et al.) 330, 316
  - , Wirkung von Aldosteron beim Frosch (Nielsen) 330, 516
- Natrium-Verbrauch, Wirkung von Vasopressin bei Ratten** (Garrigues et al.) 330, 529
- -Verlust und Studium des Kaliumtransports im Colon von Ratten (Barnaby et al.) 330, 316
- Natriumchlorid-Aufnahme, Rolle der Nebennieren** (Antunes-Rodrigues et al.) 331, 167

- Natriumchlorid-Belastung und Hormongehalt des Hypophysenhinterlappens bei Ratten (Jones et al.) 330, 80
- -Belastung und Reaktion des Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrindensystems auf Traumen bei Ratten (Lefort et al.) 330, 530
  - und Kaliumchlorid, Anreicherung in Serien, in denen K und Na sich ersetzen bei Gerstenwurzeln (Hiatt) 330, 37
  - -Lösung hypertonische, intraperitoneale Injektion und Veränderungen im Hypophysenhinterlappen bei *Dipodomys* [Mam.] (Scott) 330, 80
  - -Lösung, hypotonische, osmotische Resistenz von Säugererythrocyten (Coldman et al.) 330, 324
  - -Wirkung auf Bildung eines Komplexes zwischen Lipoproteidlipase aus Rattenfettgewebe und Chylomikronen (Bimpson et al.) 330, 299
- Natriumfluorid-Aufnahme und Mitochondrien-Veränderung bei Mäusen und D-avitaminotischen Ratten (Malmqvist et al.) 331, 422
- Naturwissenschaft, Orientierung im naturwissenschaftlichen Bereich (Zimen) 330, 441
- Nebenhoden, Spermatozoen-Formation bei *Glaucomys* [Mam.] (Martan et al.) 331, 28
- -Struktur bei *Coloeus* [Aves] (Traciuc) 331, 27
- Nebennieren, Adrenalectomie und Alter beim Kaninchen (Desbals et al.) 330, 516
- und Corticosteron-Retention durch Gehirnzellkerne bei Ratten (McEwen et al.) 330, 92
  - und Kaliumtransport im Colon von Ratten (Barnaby et al.) 330, 316
  - und renaler tubulärer Transfer von Wasser und Elektrolyten bei Ratten (Cortney) 330, 317
- Nebennieren von *Bufo* [Amph.] (Piezzi et al.) 330, 516
- , Catechinamine nach Hypophysektomie beim Lamm (Comline et al.) 330, 525
  - , Catechinamine beim Kaninchen (McKinney et al.) 330, 91
  - bei *Clarias* [Pic.] (Rizkalla) 331, 30
  - , Corticosteron-Cortisol-Spiegel nach Muskelarbeit bei Meerschweinchen (Viru et al.) 330, 518
  - -Corticosteron-Gehalt beim experimentellen Diabetes bei Ratten (Domínguez et al.) 330, 518
  - , Corticosteron-Sekretion nach ACTH-Behandlung (Brudieux) 330, 519
  - , Dopamin-, Noradrenalin- und Adrenalin-Aufnahme beim Schaf (Lishajko) 330, 91
  - -Funktion, Oestrogen-Einfluß bei Ratten (Háček) 330, 95
  - -Funktion bei Ratten mit verschiedener Wachstumsrate (Macho et al.) 330, 92
- Nebennieren-Hypophysen-Reaktion auf Stress bei ACTH-behandelten Ratten (Stark et al.) 330, 524
- , Interrenalgewebe, Hypertrophie während Geschlechtsreife und nach Gonadektomie bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (McBride et al.) 331, 30
  - , Interrenalorgan, Wirkung auf Kohlenhydratstoffwechsel bei Amphibien (Hanke et al.) 330, 69
  - und Natriumchlorid-Aufnahme (Antunes-Rodrigues et al.) 331, 167
  - , <sup>3</sup>H-Oestradiol-Konzentration (Stumpf) 330, 94
  - , Reaktion auf Hypophysektomie beim Hund (Kinsella et al.) 330, 91
  - , Stress-Reaktion bei Ratten mit Hypothalamusinseln (Dunn et al.) 330, 79
  - , Sulfhydrylgruppen bei Ratten (Sedláč) 330, 91
- Nebennierenmark-Aktivität und Phosphatidstoffwechsel beim Rind (Trifaró) 330, 513
- , mengenmäßige Sekretion beim Kaninchen (Viveros et al.) 330, 519
- Nebennierenrinde, Histophysiologie bei Ratten (Nussdorfer) 330, 516
- -Hypothalamus-Hypophysen-System, Reaktion auf Trauma bei Ratten (Lefort et al.) 330, 530
  - -Sekretion und Gehirn-Serotonin bei endogener Depression [Mam., Homo] (Curzon) 330, 530
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- ### Nematodes
- Nematodes, *Alaninema njoroensis* n. spec., *Alaninematidae* n. fam. aus Gastropoda [Moll.] Afrikas (Puylaert) 330, 192
- , *Ancylostomatidae* aus *Vulpes vulpes* [Mam.] in Sardinien (Lai et al.) 330, 422
  - , *Angiostrongylus vasorum* im Hund (Guilhon et al.) 331, 529
  - , Anguina, Gallenbildung an Knäulgras (Southey) 331, 185
  - , *Anisakidae*-Larven, Taxonomie und Morphologie (Koyama et al.) 330, 401
  - , *Ascaridia*, Chitin und Chitinolyse (Leštan) 330, 57
  - , *Ascaridia*, Unterscheidungsmerkmale adulter *A. galli* und *A. dissimilis* (Kates et al.) 331, 374
- Nematodes, *Ascaris*, Chitin und Chitinolyse (Leštan) 330, 57
- , Polyploidie im Uterusepithel (Floyd et al.) 330, 463
  - , Reagin-artige Antikörper im Kaninchen gegen Antigene (McAninch et al.) 331, 96
  - -suum-Befall, Makroglobulin-Antikörper-Reaktion bei Mäusen (Crandall et al.) 331, 531
  - , Überlebenszeit, Einfluß des Sauerstoffdruckes (Hayashi et al.) 330, 424
  - , Vitamin A-Stoffwechsel (Juhász et al.) 330, 305

- Nematodes, Basiria, zwei neue Arten aus Polen (Szczygiel) 330, 402
- , Brugia-Larven, Nahrungsaufnahme (Beckett et al.) 330, 286
- , Caenorhabditis, Fortpflanzung und Hämfaktor (Hieb et al.) 330, 533
- , Caenorhabditis, Wachstumsfaktor aus gefriergetrockneten Bakterien (Zuckerman et al.) 331, 286
- , Cardiofilaria nilesi in exper. infizierten Küken (Gooneratne) 330, 423
- , Contraeaeum osculatum, Frühentwicklung (Davey) 330, 422
- , Dermatoxys hispaniensis n. spec. aus Kaninchen und Hasen (Vicente) 330, 402
- , Diplolaimelloides brucei n. spec. (Hopper) 330, 402
- , Disofilaria immitis, Darmepithel-Feinbau (Lee et al.) 331, 379
- , Discoscriconemella surinamensis n. spec. aus Surinam (de Grisse et al.) 330, 192
- , Echinuria uncinata in Anseriformes [Anes] des Zoologischen Gartens in Lodz (Zuchoroska) 331, 530
- , Filariidae neue Gattung und Arten aus Vögeln (Schmidt et al.) 330, 402
- , Filariidae aus indischen Vögeln, mit zwei neuen Gattungen (Ali) 330, 192
- , Forschung, neuere Ergebnisse 331, 183
- , Haemonchus contortus, Entwicklung bei Disulfid-reduzierenden und Sulphydryl-blockierenden Reagentien (Mapes) 330, 423
- , Haemonchus contortus aus Wallagonia attu [Pisc.] (Sood) 330, 191
- , Helicotylenchus pseudodigonicus n. spec. (Szczygiel) 330, 402
- Nematodes, Heterodera glycines und Rhizobium japonicum [Bakt.], Einfluß auf Wachstum von Sojabohnen (Okada) 331, 184
- , rostochiensis, Nachweis der Rasse B (Stelter) 330, 432
- , rostochiensis und Rohaschegehalt von Kartoffelpflanzen (Stelter et al.) 331, 184
- , schacht, Einfluß des Fungicides PCNB (Brzeski) 330, 432
- Nematodes als Krebserreger bei Populus tremula (Massey et al.) 330, 192
- , Leptonchidae, Bertzuckerama salina n. gen., n. spec. (Khera) 330, 192
- , Litomosoides carinii, Antigen zum Komplementbindungstest bei Filariose von Baumwollratten (Tanaka et al.) 331, 98
- , Loa loa und Chrysops [Ins.], Verbreitung im Kongo und im Ruanda (Fain) 331, 83
- Nematodes, Longidorus elongatus, Populationsentwicklung an Erdbeeren (Thomas) 331, 185
- , Gametogenese (Dalmasso) 331, 437
- , immitis, Exkretions- und Fortpflanzungssystem, Feinbau (Aboul-Eid) 331, 380
- , macrosoma, Körperwand und Nahrungsaufnahmesystem (Aboul-Eid) 331, 379
- Nematodes, Macroposthonia longistyleta n. spec. aus Surinam (de Grisse et al.) 330, 192
- , marine, Aufnahme und Verwertung markierter Glucose (Chia et al.) 330, 57
- , Meloidogyne hapla und Luzernersterben in Iowa (Norton) 330, 432
- , Meloidogyne incognita, Einfluß des Fungicides PCNB (Brzeski) 330, 432
- , Meloidogyne javanica, Infektionsfähigkeit und Ethrel (Orion et al.) 331, 185
- , Miconchus kansasensis n. spec. aus Kansas (Mulvey et al.) 330, 192
- , Microtetrames centuri, Entwicklungscyclus (Ellis) 331, 531
- , Nematospirioidea, Cuticula-Bildung, Feinbau (Bonner et al.) 331, 437
- , Nippostrongylus brasiliensis, Immunreaktion der Ratte (Keller) 331, 207
- , Onchocerca volvulus, Kalium-Melarsonyl-Wirkung (Duke) 330, 423
- , Ophidascaris moreliae in Morelia- und Liasis-Arten [Rept.] (Sprenst) 330, 424
- , Orientattractis leiperi n. spec. aus Podocnemis vogli [Rept.] (Buckley) 330, 402
- , Ostertagia circumcincta, Entwicklung in Schafen (Denham) 330, 422
- , Paramesacanthion von der Küste von Northumberland (Warwick) 330, 191
- , Paronchocerca, eine neue Art aus Columba livia [Aves] (Deshmukh) 330, 192
- , phytoparasitäre, in Pilzkulturen der Bezirke Posen und Bydgoszcz (Wilski) 331, 184
- , Pratylenchus minyus und Verticillium dahliae [Pilz], Zusammenwirken bei Pfefferminzwelke (Faulkner et al.) 330, 218
- , Pratylenchus penetrans, Bekämpfung an Kartoffeln durch Bodenbegasungsmittel und systemische Insecticide (Miller et al.) 331, 188
- , Protospirura muricola, Entwicklungscyclus (Quentin) 331, 532
- , Raphidascaris, Entwicklung (Moravec) 331, 451
- , Rhabditidae, Oryctonema genitalis n. gen., n. spec. aus Oryctes monoveros [Ins.] (Poinar) 330, 402
- , Rhabditidae aus Sewer (Khera) 330, 401
- , Rhabdochona-Arten aus Fischen in Aserbeidschan (Moravec et al.) 330, 191
- , Rictulania, eine neue Art aus Tatera indica [Mam.] (Johnson) 330, 192
- , Setaria-Arten, Taxonomie (Shoho) 330, 192
- , Spironoura petrei n. spec. aus Ghana (Khalil) 330, 402
- , Streptopharagus, eine neue Art aus Tatera indica [Mam.] (Johnson) 330, 401
- , Strongylida, numerische Taxonomie (Moss et al.) 330, 401
- , Subulascariidae, Auchmeronema thysi n. gen., n. spec. und A. williamsi n. spec. (Puyllaent) 330, 192
- , Subulra suctoria, Variabilität (Barcuş) 330, 192



- Nematodes, Teratocephalus, drei neue Arten aus Kanada (Anderson) 330, 191
- , terrestrische, neue Arten aus dem McMurdo-Gebiet, Antarktis (Yeates) 330, 402
- , Thelaziidae, Annulospira oculata n. gen., n. spec. aus Indien (Jairajpuri et al.) 330, 401
- , Trichinella spiralis, Antigenität der Cuticula (Brzosko et al.) 331, 207
- , Trichinella spiralis, Empfänglichkeit von Phacochoerus aethiopicus [Mam.] (Gretillat et al.) 331, 531
- , Trichinella spiralis im Muskel, Imuran®-Einfluß bei Mäusen (Zarzycki et al.) 331, 449
- , Trichodorus minor als Überträger von Tobacco rattle-Virus, isoliert von Aster mit Ringspot-Syndrom (Komuro et al.) 331, 403
- , Trichostrongylus axei, exper. Infektion und Ernährungsbalance von Schafen (Ross et al.) 330, 424
- , Trichostrongylus axei-Infektion bei Kälbern (Ross et al.) 330, 423
- , aus trocknenden Beeten, Populationsuntersuchungen (Murad) 331, 286
- , Tylenchidae, Ottolenchus n. gen., und O. sulcus n. spec. (Wu) 330, 192
- , Tylenchidae Paratrophurus loofi n. gen., n. spec. aus Spanien (Arias) 330, 192
- , Tylenchorhynchus polonicus n. spec. (Szczygiel) 330, 402
- , Tylenchus, zwei neue Arten (Szczygiel) 330, 402
- , Wilsonematidae, Neotylocephalus annonae n. gen., n. spec. aus Indien (Ali et al.) 330, 192
- , Wucheria bancrofti, Übertragung durch Anopheles gambiae A und B (Brunhes et al.) 330, 423
- Nematodes, Xiphinema bakeri, Nahrungsaufnahme (Sutherland) 330, 432
- , diversi-caudatum, Virusüberträger, Empfindlichkeit der Wirtspflanzen (Thomas) 330, 212
- , diversicaudatum an Himbeeren (Thomas) 331, 185
- , Gametogenese (Dalmasso) 331, 437
- , italica, neuer Vektor des Weintrauben-Fanleaf-Virus (Cohn et al.) 330, 212
- Nembutal-Anaesthesie und Phosphatidverteilung im Gehirn von Kaninchen (Rakic et al.) 331, 260
- , -Anaesthesie und primäre Antwort auf „flash stimulation“ bei Katzen (Batuev et al.) 331, 260
- , und Cyclus der Oestrogenaktivität bei Ratten (Whitman et al.) 330, 522
- Nerven-Gewebe, Regeneration bei Extremitäten von Leucophaea [Ins.] in vitro (Marks) 330, 411
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , Abdominalnerven-Zusammensetzung bei Orconectes [Crust.] (Somers et al.) 331, 443
- , adrenerge Nerven, Verteilung im Vas deferens bei der Maus (Fueness et al.) 331, 514
- , Aktivität nach Ablation der Geschlechtsorgane bei Hunden (Tikhomirova et al.) 330, 98
- , Bauchganglien, terminale, bei Locusta [Ins.] (Seabrook) 331, 445
- , Differenzierung bei der Kopfregeneration von Eisenia [Annel.] (Chapron) 330, 549
- , Entwicklung, und extraventriculäre Mitosen bei Amphibien (Baffoni) 331, 508
- , von Eulalia [Annel.] (Lebskii) 331, 381
- , Glossopharyngeal-Nerven, Topographie bei Kaninchen (Fischbach et al.) 330, 266
- , von Herpobdella [Annel.], Feinbau (Czechowicz et al.) 331, 381
- , hyponeurales, Feinbau bei Asterias [Echin.] (v. Hehn) 331, 447
- Nervensystem, Innervation, adrenerge, der Arteriolae efferentes und Vasa recta der Nieren [Mam.] (Fourman) 331, 230
- , adrenerge, von Iris und Ciliargewebe bei 18 Arten [Vertebr.] (Staflava) 331, 225
- , adrenerge Neuronendigungen in peripheren autonomen Ganglien [Mam.] (Watanabe) 331, 235
- , cholinerge Neuronen im Urogenitalsystem der Katze (Elbadawi et al.) 330, 280
- , der glatten Muskulatur im Vas deferens bei Meerschweinchen (Watanabe) 331, 230
- , Intercostal-, des Diaphragmas von Katzen (Duron et al.) 331, 475
- , des Meniscus medialis [Homo] (Wilson et al.) 330, 275
- , motorische, adrenerge Komponenten beim Herzen [Mam.] (Krokhina) 331, 31
- , von Mundgewebe bei Primaten [Mam.] (Vij et al.) 331, 229
- , der Muskelzellen bei Vaginula [Moll.] (Barrantes) 331, 438
- , der Nabelschnur und Placenta bei Macaca und Galago [Mam.] (Fox et al.) 331, 29
- , orbitale Zweige des Ganglion pterygopalatinum bei Primaten (Ruskell) 330, 268
- , des Ovar beim Huhn (Gilbert) 331, 230
- , sacraler parasymphathischer Vesikel bei Katzen (Rampal) 331, 462
- , sensorische, von Mund und Pharynx, Entwicklung bei Ratten (Hogg et al.) 331, 238
- , der Wadenmuskulatur, Variabilität bei Haussäugetieren (Heinze) 330, 267
- Nervensystem, Medulla terminalis-Abtragung und Nahrungsaufnahmestörungen bei Panulirus [Crust.] (Maynard et al.) 331, 477
- , Monoamine, biogene, bei Nereidae [Annel.] (Warembourg et al.) 331, 449
- , Nn. pelvici und präsaclaler Abschnitt der Fascia pelvis visceralis [Homo] (Roberts et al.) 331, 16
- , N. accessorius, dorsale Wurzel bei Affen (Dunn et al.) 331, 228

- Nervensystem, N. femoralis, motorische Reizleitungsgeschwindigkeit [Homo] (Glatzel et al.) 330, 104
- , N. facialis, Topographie bei Camelus [Mam.] (Arnautović et al.) 330, 266
- , N. hypoglossus und Hemmung des Masseter-Reflexes bei Katzen (Nakamura et al.) 331, 467
- , N. hypoglossus-Läsion und Leukocyten-Infiltration in den Nucleus n. hypoglossi bei Mäusen (Adrian et al.) 331, 22
- , N. opticus, Einstrahlung ins Tectum opticum bei Myoxocephalus [Crust.] (Naeve) 331, 20
- , N. trigeminus, sensibler Hauptkern, Feinbau bei Katze und Ratte (Gobel et al.) 330, 274
- , N. ulnaris, Ramus palmaris superficialis, Gelenkart bei Japanern (Murakami) 330, 268
- Nervensystem, N. v a g u s, Einfluß auf Glykämie beim Huhn (Nersesjan-Vasiliu et al.) 330, 69
- und N. hypoglossus, axoplasmatischer Transport beim Kaninchen (Sjöstrand) 331, 461
- Stimulation und Diurese beim Kaninchen (Millet et al.) 331, 462
- , Vagotomie und adrenerger Einfluß auf Magenmotilität bei Katzen (Jansson et al.) 331, 460
- , Vagotomie und orale und intragastrische Ernährung von Ratten (Snowdon et al.) 331, 487
- , viscerotopische Organisation bei Katzen (Kerr et al.) 331, 457
- Nervensystem, Neuropil, Synapsen-Feinbau bei Formica [Ins.] (Lamparter et al.) 331, 386
- von Papilio [Ins.] (Srivastava) 331, 435
- , periphere Nerven, Antwort auf rasche thermische Reizung der Haut bei Katzen (Martin III et al.) 331, 456
- , periphere Nerven, Temperatur-Abhängigkeit bei Castor [Mam.] (Miller) 331, 456
- , Plexus myentericus eines 12 mm langen menschlichen Embryo (Kubozoe et al.) 330, 285
- , Plexus suprarenalis, paraganglionäres Gewebe, Feinbau bei Meerschweinchen (Böck) 331, 31
- , Radialnervenstrang, Elektrophysiologie bei Asteroidea [Echin.] (Binyon et al.) 331, 248
- , Ramus branchialis n. vagi IV indischer Teleostei [Pisc.] (Saxena) 330, 266
- Nervensystem, R ü c k e n m a r k, dorsale Wurzel von C<sub>1</sub> und des N. accessorius bei Affen (Dunn et al.) 331, 228
- Funktionen, geschädigte, bei Katzen (Smolentzeva) 331, 473
- , hemmende und erregende Einflüsse auf die receptiven Felder von Hinterhornzellen der Lamina 5 (Hillman et al.) 331, 465
- , Hinterwurzel, Axon und Wachstumskegel der Neuroblasten bei Kaninchenembryonen (Tennyson) 331, 239
- Nervensystem, R ü c k e n m a r k, Hinterwurzeldurchschneidung und Haltungstremor bei Affen (Ohye et al.) 331, 164
- , Hinterwurzelpotentiale im Bereich des Lumbalmarks nach Reizung des Vestibularis-System bei Katzen (Cook et al.) 331, 463
- , Lumbalmark, Erregungsübertragung in primären afferenten Fasern, vestibuläre Kontrolle bei Katzen (Cook et al.) 331, 464
- -Motoneuronen, orthodrome Elektrostimulation (Mats) 331, 465
- , Motoneuronen, synaptische Erregungsübertragung, Wirkung von Barbituraten bei Katzen (Weakly) 331, 260
- -Reflexe und Protein-Synthese bei Ratten (Palmer et al.) 331, 264
- -Segmente, Transplantation bei Triturus [Amph.] (Filoni et al.) 331, 508
- , sensorische Bahnen, Erregungsleitung, Wirkung von 1,2-Dihydroxybenzol [Mam.] (Angel) 331, 260
- , subarachnoidale Flüssigkeit und Blut, Austausch von Proteinen bei Katzen (Hochwald et al.) 331, 262
- , Veränderungen der reflektorischen Antworten bei Rana (Galashina et al.) 331, 465
- , Verbindung zur Chorda dorsalis bei Branchiostoma [Acran.] (Flood) 331, 387
- , Vorderhorn, Differenzierung und Degeneration bei Mäusefeten (Flanagan) 331, 391
- , Wirkung von D-Tubocurarin und Decamethonium (Bhargava et al.) 331, 458
- Nervensystem, sacrale parasympathische präganglionäre Neuronen, Wirkung von  $\gamma$ -Aminobuttersäure und Strychnin (de Groat) 331, 462
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität, Lokalisation bei Anodonta [Moll.] (Zs.-Nagy et al.) 331, 439
- , Sympathicus, Thoraxsegmente, Blutversorgung beim Hund (Pogorzelski et al.) 331, 25
- , sympathische Erregung und Hemmung der Nierkmembran bei Katzen (Molnár et al.) 331, 460
- , sympathische Nervenstimulation und Ansprechbarkeit des Fettstoffwechsels im mesenterialen Fettgewebe des Hundes (Ballard et al.) 330, 300
- , Truncus sympathicus, abdominaler Anteil bei Ratten (Lehmann) 330, 266
- , Übertragungsfunktion für Sinneswahrnehmung (Lipetz) 330, 108
- , vegetatives, Reizleitung, Polymyxin M-Einfluß (Filipposyants) 331, 133
- Neuralrohr-Bildung bei Pygoscelis [Aves] (Herbert) 331, 391
- Neuroblasten der Hinterwurzel, Axon und Wachstumskegel bei Kaninchenembryonen (Tennyson) 331, 239
- Neurochord, Struktur bei Enteropneusta (Dilly et al.) 331, 387
- Neuroendokrine Strukturen bei Helisoma [Moll.] (Simpson) 331, 438

- Neurogenese, postnatale, Autoradiographie (Altman) 330, 273
- Neuroglia-Entwicklung, Histochemie im Kaninchengehirn (Wender et al.) 330, 280
- , neocorticale, biophysikalische Möglichkeiten und physiologische Funktion (Trachtenberg et al.) 331, 473
- -Zellen und Neuronen, elektrische Kopplung im Gehirn (Walker et al.) 331, 468
- Neuron-Aktivität bei Astartus [Crust.] (Stepushkina et al.) 331, 248
- -Aktivität während mono- und binauraler Reizung im Corpus geniculatum medialis von Katzen (Altman et al.) 331, 471
- -Aktivität und Noradrenalin-Einbau in Gl. submaxillaris von Ratten (Chang et al.) 331, 459
- Neuron, Axon, dialysiertes, Kaliumfluxe beim Tintenfisch (Mullins et al.) 331, 248
- , Inaktivierung der Kalium-Leitfähigkeit durch Einspritzen quaternärer Ammoniumionen bei *Dosidicus* [Moll.] (Armstrong) 331, 247
- , nicht uniformes, Impulsleitung (Khodorov et al.) 331, 246
- -Reflex-Aktivierung cerebellarer Neuronen des Deitersschen Typs bei Katzen (Ito et al.) 331, 466
- , Riesen-, Ammoniumionenströme bei *Loligo* [Moll.] (Binstock et al.) 331, 247
- , Riesen-, Amplitude von Natriumströmen, Wirkung von Kalium bei *Loligo* [Moll.] (Adelman et al.) 331, 247
- -Regeneration bei Ratten (Iwayama) 330, 270
- , Stoffwechsel-Eigenschaften bei *Callinectes* [Crust.] (Perkins et al.) 331, 247
- Neuron, axonaler Transport von Protein, Wirkung von DFP bei Küken (James et al.) 331, 252
- , axoplasmatischer Transport im N. vagus und N. hypoglossus des Kaninchens (Sjöstrand) 331, 461
- , bewegungsspezifisches, im Tectum opticum bei Katzen (Straschill et al.) 331, 226
- -Bündel-Aktivität, Computer-Analyse (Schmidt et al.) 331, 456
- , cholinerge, im Urogenitalsystem bei Katzen (Elbadawi et al.) 330, 280
- , Codierung der Frequenzinformation im Entladungsmuster der Hörnervfasern [Homo] (de Boer) 330, 118
- , durch dendritische Aktions- und synaptische-Potentiale erzeugte Feldpotentiale (Zucker) 331, 249
- , dendritische Verzweigungsmuster im Cortex, statistische Analyse (Ten Hoopen et al.) 331, 249
- , efferente Kontrolle der Chemorezeptoren im Corpus caroticum von Katzen (Sampson et al.) 331, 457
- -Endigungen im Gehirn, umhüllte Vesikel bei Meerschweinchen (Kanaseki et al.) 331, 228
- Neuron, Entwicklung neuronaler Verbindungen mit Hauttransplantaten bei *Rana* (Jacobson et al.) 331, 164
- Neuron - Faser - Membran unter rhythmischer Stimulation (Berkinblit et al.) 331, 250
- , motorische, Eigenrhythmik bei Reizung mit mittelfrequenten elektrischen Impulsen (Schwarz) 331, 456
- des N. laryngeus superior und Reinnervation des Glomus caroticum und des Sinus caroticus bei Katzen (Zapata et al.) 331, 461
- , periphere, Geschwindigkeitsmessung (Ebel et al.) 331, 253
- , unmyelinisierte, elektrische Wechselwirkung (Markin) 331, 250
- Neuron-Faserlage bei Enteropneusta (Dilly et al.) 331, 387
- -Feinbau bei *Herpobdella* [Annel.] (Czechowicz et al.) 331, 381
- , Fluoreszenz nach elektrischer Stimulation (Tasaki et al.) 331, 461
- Neuron, Ganglion-Zellen, Bestimmung der Cholinesterase-Aktivität mit Mikromethode (Koslow et al.) 331, 417
- der Retina, Feinbauveränderungen während der Frühentwicklung des *Xenopus* [Amph.] (Fisher et al.) 331, 236
- der Retina, frühe Hemmung und Erregung (Licker) 330, 111
- der Retina, orthodrom identifizierte, antidrome Reaktionen bei Affen (Gouras) 330, 111
- der Retina, Ruhe-Aktivität bei elektrischer Reizung der cervicalen sympathischen Nervenstümpfe bei Katzen (Mascetti et al.) 330, 111
- Neuron, Ganglion cervicale superius, Energiereserven und Funktion bei Ratten (Härkönen et al.) 331, 460
- cervicale superius, Zellkerneinschlüsse bei Katzen (Seite) 330, 275
- oticum und Ganglion pterygopalatinum, Fluoreszenzmikroskopie beim Hund (Sano et al.) 330, 272
- oticum bei neugeborenen Kaninchen (Sangiaco) 331, 226
- , parieto-viscerale, synaptischer Einfluß auf Neuronen bei *Aplysia* [Moll.] (Jacklet et al.) 331, 245
- , sympathisches peripheres, adrenerge Nervenendigungen [Mam.] (Watanabe) 331, 235
- Neuron des Gehirns, Rolle bei der Verhaltensrhythmik bei *Gryllus* [Ins.] (Azarian et al.) 331, 453
- , general theory of excitation propagation in a medium (Smolyaninov) 331, 250
- und Gliazellen, elektrische Kopplung (Walker et al.) 331, 468
- -Kombinationen, autooscillative (Posin et al.) 331, 462
- , Kontrolle über die Dauer der Blockade von vegetativen Ganglien (Khromov-Borisov et al.) 331, 462



Neuron, Lipide bei Anodonta[Moll.] (Nagy et al.) 331, 246

—, <sup>3</sup>H-Lysin-Anhäufung bei Ratten (Ford et al.) 331, 261

—, Membran während Nervenimpulsen (Berestovsky et al.) 331, 250

—, Membranzylindern, Zeitkonstanten und elektrotonische Länge (Rall) 331, 251

—, des mesencephalen Trigeminskernes, Aktivität hydrolytischer Enzyme bei Ratten (Czewżyk) 331, 31

—, Monoamin-haltiges, bei Planarien [Turb.] (Welsh et al.) 331, 387

—, Moto-, des Halses, der Vorder- und Hinterbeine, nach Reizung des Nucleus lateralis bei Katzen (Wilson et al.) 331, 462

—, Moto-, und Muskel, Wechselbeziehungen [Vertebr.] (Mark) 330, 270

—,  $\alpha$ -Moto-, Nachhyperpolarisation bei Katzen (Baldissera et al.) 331, 465

—, Myelin, Kationen-Wirkung auf N. opticus des Rindes (Leitch et al.) 331, 252

—, Myelin des N. opticus, Kationen-Wirkung [Mam.] (Leitch et al.) 331, 252

—, neuromuskuläre Kontakte in intracranialen Arterien der Katze (Nelson et al.) 331, 233

—, neuromuskuläre Verbindungen, Meerrettich-Peroxidase-Aufnahme bei Mäusen (Zacks et al.) 330, 277

—, neuromuskuläre Verbindungen, Übertragungsfunktion bei Rana (Bobbett) 330, 103

—, Nucleolus-assoziiertes Chromatin beim Huhn (Pessacq) 331, 423

—, des Nucleus reticularis lat. bei Kaninchen (Sopek) 330, 275

—, Oszillationen respiratorischer und sympathischer Entladungen bei Katzen (Cohen et al.) 331, 457

—, paraganglionäres Gewebe im Plexus suprarenalis, Feinbau bei Meerschweinchen (Böck) 331, 31

—, Perineurium, Hinweis für kontraktile Elemente (Ross et al.) 331, 229

—, präganglionäres, parasympathisches, Wirkung von GABA und Strychnin (de Groat) 331, 462

—, präsynaptische Endigungen, elektrische Aktivität und Tetrodotoxin bei Loligo [Moll.] (Katz et al.) 331, 249

—, primär olfaktorisches, Feinbau bei Lota lota [Pisc.] (Gemne et al.) 331, 225

—, Ranvierscher Schnürring und Ionen-Permeabilität (Bergman et al.) 331, 252

—, Ranvierscher Schnürring, Membranströme nach extracellulärer pH-Reduzierung bei Rana (Drouin et al.) 331, 456

—, -Reaktionen auf horizontale Winkelbeschleunigung in den Abducens-Nuclei der Katze (Precht et al.) 331, 155

—, Riesen-, fädige Elemente im Axoplasma bei Loligo [Moll.] (Metuzals et al.) 331, 380

—, Riesen-, filamentöses Netzwerk im Axoplasma bei Loligo [Moll.] (Metuzals) 331, 439

Neuron, Schwannsche Zellen mit quergestreiften Fibrillen [Mam., Homo] (Schröder et al.) 330, 275

—, sensorische, Differenzierung bei Hydra [Coel.] (Davis) 330, 409

—, Serotonin-haltiges, subcelluläre Lokalisation von Serotonin (Cottrell et al.) 331, 246

—, -Signale aus Retinastäbchen, Codierung (Alpern et al.) 330, 111

—, Signalfortleitung (Stanek) 331, 456

—, -Soma und Neuroglia im Gehirn von Ratten (Norton et al.) 331, 251

—, sympathisches, Induktion von Tyrosinhydroxylase bei Ratten (Thoenen et al.) 331, 457

—, sympathisches, Zerstörung durch 6-Hydroxydopamin bei Neugeborenen [Mam.] (Angeletti et al.) 330, 414

Neuron, Synapsen, elektronische, Temperatur-Abhängigkeit des Widerstandes (Payton et al.) 331, 244

—, -Feinbau bei Formica [Ins.] (Lamparter et al.) 331, 386

—, Serien-, reziproke und dendrodendritische, der Glomerulaschicht des Bubus olfactorius bei Ratten (Hinds) 331, 225

—, Wirkung von Thiamin (Galzigna) 331, 249

Neuron, synaptic effectiveness following prolonged changes in synaptic use (April et al.) 331, 252

—, synaptische Muster im Corpus geniculatum laterale bei Affen (Guillery et al.) 330, 273

—, synaptischer Einfluß auf identifizierte Neuronen in einem abweichenden Parietovisceralen Ganglion bei Aplysia [Moll.] (Jacklet et al.) 331, 245

—, System paralleler Septen bei Astacus [Crust.] (Peracchia) 331, 383

—, Wassertransportfähigkeit bei Procambarus [Crust.] (Wallin) 331, 248

—, -Zahl in Kernen des Cerebellum [Homo] (Heidary et al.) 331, 21

Neuronale Zusammensetzung des Cortex cerebelli, Regulationsmechanismen (Antonova) 331, 228

Neurosekretion s. a. Hormone

— bei Chirocephalus [Crust.] (Lake) 331, 441

— des Hypothalamus nach UV-Bestrahlung (Lach) 330, 80

— und Sauerstoff-Verbrauch bei Oncopeltus [Ins.] (Conradi-Larsen) 330, 288

— in der V. cava bei Eledone [Moll.] (Berry et al.) 331, 440

Neurosekretorische Systeme des Hypothalamus, Antiandrogen-Einfluß bei Ratten (Schiebler et al.) 330, 279

— Zellen des Gehirns, Cytochemie bei Lapidura [Ins.] (Singla) 331, 450

— Zellen bei Sarcophaga [Ins.] (Wilkins et al.) 331, 245

Neurosekretorisches Material während des Axonaltransportes, histochemische Veränderungen bei Paragrapus [Crust.] (Lake) 331, 388

- Neurovenöse Gewebe bei Cephalopoda [Moll.] (Young) 331, 439
- Nieren, denervierte, Wirkung von Angiotensin beim Hund (Bonjour et al.) 330, 320
- -Denervierung und Reabsorption von Natrium und Wasser beim Hund (Bonjour et al.) 330, 317
- , Diurese nach N. vagus-Stimulation beim Kaninchen (Millet et al.) 331, 462
- , Eisen-Nachweis bei Küken (Schröder) 331, 32
- , embryonale, Differenzierung in vitro [Mam.] (Borghese et al.) 330, 413
- , Esterase-Histochemie bei Rana und Bufo [Amph.] (Kamat et al.) 330, 281
- , Funktion und Struktur, und Wasserhaushalt von Tadarida und Eptesicus [Mam.] (Carpenter) 330, 315
- , Gewebe, Fettstoffwechsel bei Ratten (Burns et al.) 330, 299
- , Glykoprotein-Anhäufung bei Ratten (Porte et al.) 330, 320
- , Harnstoff-Konzentrierung bei Ratten (Armsen et al.) 330, 319
- , Herkunft des für die Kochsalz-Diurese verantwortlichen humoralen Faktors beim Hund (Sadowski et al.) 330, 514
- , Hydratation der Glykokalyx bei Mäusen (Geyer et al.) 331, 233
- , Innervation, adrenerge, der Arteriolae efferentes und Vasa recta [Mam.] (Fourman) 331, 230
- , interstitielle Zellen, Lipidtröpfchen bei Ratten (Nissen) 330, 281
- , Natriumexkretion beim Hund (Vereerstraeten et al.) 330, 318
- , Natriumtransport bei Ratten (Baldamus et al.) 330, 316
- , Nephrektomie und Cortison-Wirkung auf Jod-Aufnahme in Thyreoidea von Ratten (McHugh et al.) 330, 518
- , Nephrektomie und Produktion und Verteilung von Lysozym bei Ratten (Keeler) 330, 321
- , Nephron-Feinbau bei Calamioichthys [Pisc.] (Jespersen) 331, 26
- , Nephron, Länge von Tubulussegmenten bei Ratten (Wahl et al.) 330, 267
- , -Nerven, Stimulation und Reflex-Änderungen bei Kaninchen (Aars et al.) 331, 460
- , Prostaglandine und Natriurese bei Hunden (Lee et al.) 330, 319
- , proximales Konvolut, Bestimmung des Harnvolumens bei Ratten (Meng et al.) 330, 318
- , Sulci und Columnae, Beziehungen zur Ureterverzweigung bei Embryonen [Homo] (Meyer) 331, 34
- , -Transplantation und Imuran-Behandlung, Chromosomen-Aberrationen [Homo] (Friedrich et al.) 330, 396
- , Transport von Plasma-Glutamin (Pilkington et al.) 330, 315

- Nieren, transtubuläre Bewegung von Harnstoff und Wasser bei Ratten (Kauker et al.) 330, 318
- , tubulärer Transfer von Wasser und Elektrolyten bei adrenaletomierten Ratten (Courtney) 330, 317
- Nieren - T u b u l u s,  $Ca^{++}$ - und  $K^{+}$ -Ionen-Einfluß auf Feinbau bei Paraphrys [Pisc.] (Bulger et al.) 331, 233
- , proximaler, Enzymaktivitäten bei Kaninchen (Höhmann et al.) 330, 317
- , proximaler, Rückresorption bei Ratten (Bojesen et al.) 330, 318
- , Registrierung des hydrostatischen Drucks (Wunderlich et al.) 330, 318
- Nieren, Tyrosin-Hydroxylase-Aktivität bei Hunden (Nagatsu et al.) 331, 458
- -Venen, Erythropoese-Hemmer im Blut nach Hyperoxie (Voitkevich et al.) 330, 324
- -Versagen, Verhütung durch langzeitige Salzzufuhr bei Ratten (McDonald et al.) 330, 319
- -Zellen von Affen, Wachstum in vitro (Jenkin et al.) 331, 514
- -Zellen, Calcium-Stoffwechsel, Parathormon-Wirkung bei Affen (Borle) 330, 85
- , Zellkern-Poren, Elektronenoptik [Mam.] (Abelson et al.) 330, 453
- Nitrat-Ester androgener Steroide, Wirkung auf Enzymaktivität in Mitochondrien (Abraham et al.) 330, 448
- -Reduktion zu Nitrit durch frische Böden,  $\gamma$ -Strahlenwirkung (Cawse et al.) 331, 52
- Nomenklatur, Chamaepeuce, korrekter Name Ptilostemon (Greuter) 330, 33
- , Gentianinae, neue nomenklatorische Kombination (Holub) 331, 12
- , Gültigkeit eines Hospito-Subspeciesnamens bei Parasiten (Eichler) 330, 398
- , hydrobiologische Termini und russische Bezeichnungen der Organismen (Jaschnov) 330, 206

### Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren-Acetylierung, Vergleich mit Proteinen (Paik et al.) 331, 337
- -Bausteine, analoge, Wirkungsmechanismen (Roy-Burman) 330, 336
- , Bestimmung markierter Nucleinsäuren (Sibatani) 331, 298
- Nucleinsäuren, D N S s. a. Transformation
- -Abbau bei E. coli, Colicin EZ-Einfluß (Obinata et al.) 331, 365
- und N-Acetylthymenimin, Reaktion (Zybina et al.) 331, 312
- -Acridinorange-Bindung, Fließdichroismus (Takesada et al.) 331, 312
- , Actinomycin D-Bindung (Wells et al.) 331, 364
- des Adeno-Satelliten-Virus, plus- und minus-Einzelstränge (Mayor et al.) 331, 125
- -Äthidiodibromid-Komplex, innere Oscillationen (Wahl et al.) 331, 312
- und Aflatoxin B, (Maher et al.) 330, 347; (Neely et al.) 331, 312

- Nucleinsäuren, DNS von Albinoratten verschiedenen Alters (Khilobok et al.) 331, 308
- , Analyse der Desoxyribosidbestandteile nach Extraktion (Shimabayashi et al.) 331, 310
  - , Antikörper in humanen Seren (Saprygin et al.) 331, 91; (Koffler et al.) 331, 91
  - , Antikörper bei Lupus erythematosus Patienten (Cebecauer et al.) 331, 91
  - , Block-Heterogenität (Shugalü et al.) 331, 311
  - , Bestimmung (Flossmann et al.) 330, 231
  - , -Bestimmung und Fixierungsmittel bei pflanzlichem Material (Saurer) 331, 417
  - , bestrahlte, Bindung kleinerer Moleküle (Byfield et al.) 331, 313
  - , circuläre, der Mitochondrien leukämischer Leukocyten [Homo], monomere und dimere Formen (Clayton et al.) 331, 306
  - , circuläre, mit verknüpften Ringen, physikochemische Eigenschaften (Wang) 331, 306
  - , cytoplasmatische, in Zellkulturen [Homo] (Koch) 330, 344
  - , des defekten Phagen von *Bacillus subtilis*, 5'-Ende (Huang et al.) 331, 212
  - , denaturierte, und Oligoribonucleotide, Wechselwirkung (Niyogi) 331, 310
  - , Denaturierung bei  $\text{pH} > 7$  (Ageno et al.) 331, 309
  - , Denaturierung und Volumenänderung bei  $\text{pH} > 7$  (Chapman et al.) 331, 309
  - , des Desoxyribonucleoproteins, Basenzusammensetzung der proteinfreien Bereiche (Minyat et al.) 331, 306
- Nucleinsäuren, DNS-Gehalt und Chromosomen-Zahlen bei Bufo-Arten [Amph.] (Bachmann) 330, 457
- , in filamentösen Strukturen des Nucleolus von Hühnerfibroblasten (Ghosh et al.) 330, 455
  - , und Größe von Chloroplasten (Herrmann et al.) 330, 452
  - , von Mikrosomen (Bond et al.) 330, 449
  - , im Nucleolus der Zellen von Coturnix [Aves] (Le Douarin) 330, 458
  - , in somatischen Geweben [Ins.] (Fox) 330, 459
- Nucleinsäuren, DNS von Hauttumoren bei Mäusen (Manocha) 330, 440
- , induzierte Chromosomen-Brüche bei Vicia (Gahan et al.) 330, 477
  - , Isolierung aus B-Chromosomen von Myrmeleotettix [Ins.] (Gibson et al.) 330, 506
  - , des Kilham-Ratten-Virus (May et al.) 331, 122
  - , -Körper, akzessorischer, in Oocyten von Acheta [Ins.] (Jaworska et al.) 330, 454
  - , -Lokalisierung und rRNS in polytären Chromosomen (Pardue et al.) 330, 458
  - , -Methylierung, Kinetik in Zellkultur (Kappler) 330, 344
  - , und Mikrosomen, Assoziation (Schneider et al.) 330, 344

- Nucleinsäuren, DNS, mitochondriale, aus Rattenleber (Leffler et al.) 331, 307
- , mitochondriale, der Leber als Template für *E. coli*-RNS-polymerase (Shmerling et al.) 330, 349
  - , mitochondriale, aus Tetrahymena [Prot.] (Flavell et al.) 331, 306
  - , mitochondriale, aus Wildtyp und petite-Mutante von Hefe, Ringform, Länge und Dichte (Billheimer et al.) 331, 307
  - , neu replizierte, Intermediate [Mam.] (Hyodo et al.) 330, 343
  - , Nucleotidsubstitutionen, Fixierungsgeschwindigkeit während Evolution (Laird et al.) 331, 311
  - , orientierte, Naßspinnverfahren (Rupprecht) 331, 306
  - , der Phagen N1, N5 und N6 von *Micrococcus lysodeikticus* (Lee et al.) 331, 109
  - , des Phagen  $\lambda$ b2, Hitzedenaturierung, Elektronenmikroskopie (Jaffe et al.) 331, 107
  - , des Phagen  $\Phi$ -MC von *Pseudomonas aeruginosa* (Chow et al.) 331, 109
  - , der Phagen  $\Phi$ X 174 und S13, replikative Formen (Gordon et al.) 331, 104
  - , und Polyamine-Konzentration, Elektronenmikroskopie (Chevaillier) 330, 387
  - , des Polyoma-Virus, replikative intermediäre Form (Bourgau et al.) 331, 122
  - , redundante Sequenzen [Homo] (Corneo et al.) 331, 311
  - , Reparatur von Einzelstrangbrüchen beim Phagen T5 (Bujard) 331, 105; (Jacquemin-Sablon et al.) 331, 106
  - , -Reparatur, Rekombination und Excision nach UV-Schäden beim Phagen  $\lambda$  (Radman et al.) 331, 212
  - , -Reparatur, Wirkung von Coffeinderivaten auf Dunkelreparatur nach UV-Schädigung bei *E. coli* B/r (Lumb et al.) 331, 135
- Nucleinsäuren, DNS-Replikation in Bakterien (Holland) 330, 342
- , und Integration in Chromosomen [Mam.] (Schandl et al.) 330, 459
  - , -Muster bei Chromosomen von Puschkinia (Barlow et al.) 330, 459
  - , bei Phagen (Sinsheimer) 330, 178
  - , durch Polymerase (Kelly et al.) 330, 342
- Nucleinsäuren, DNS-RNS-Hybride, Fraktionierung, Sedimentation (Becker et al.) 331, 309
- , Satelliten-, aus autosomalen Heterochromatin der Maus (Yasmin et al.) 331, 308
  - , schnell renaturierende Fraktionen vom Kalb (Votavová et al.) 331, 308
  - , -Struktur, Fourier-Analyse 331, 306
  - , mit Strukturdefekten, Schmelzverhalten (Berestetskaya et al.) 331, 308
  - , -Synthese in B-Chromosomen von Crepis (Abraham et al.) 330, 457
  - , -Synthese nach Bestrahlung von Meristemzellen der Erbse in vitro (van't Hof) 330, 474



- Nucleinsäuren, DNS-Synthese-Dauer in Knochenmarkszellen, Meßtechnik (Lord) 330, 457
- , 3'-Desoxy-3'-fluor-thymidin als Inhibitor (Langen et al.) 330, 345
  - bei Embryonen von *Xenopus* [Amph.] (Hara) 330, 412
  - in Haarkeimen der Maus (Silver et al.) 331, 515
  - -Hemmung durch Chinoxalin-1,4-di-N-oxide (English et al.) 330, 160
  - -Hemmung und Proliferation von Lymphocyten in vitro (Steffen et al.) 330, 469
  - -Hemmung durch Vinblastin bei Embryonen der Maus (Williams) 331, 515
  - bei Herpes simplex-Virus Infektion, Hemmung durch Ethidiumbromid (Vilaginès) 331, 126
  - , Isoproterenol-stimulierte, Proteinsynthese in früher Phase (Sasaki et al.) 330, 344
  - und Mitose im Meristem (Webster et al.) 330, 343
  - -Muster und Häutungszyklus bei einem Käfer (Romer) 330, 458
  - in Oocyten-Kernen von *Acheta* [Ins.] (Cave et al.) 330, 387
  - -Rate, Kontrolle durch Kernmembran in eukaryotischen Zellen (Alfert et al.) 330, 445
  - in Y-Chromosomen von Patienten mit anormalen Karyotypen (Nielsen et al.) 331, 428
  - und Zellkern-Polymerase in HeLa-Zellen (Friedman) 330, 472
- Nucleinsäuren, DNS, thermische Fraktionierung und Basenzusammensetzung (Mazin et al.) 331, 309
- -Transkription des Phagen  $\lambda$  (Szybalski et al.) 331, 341
  - UV-bestrahlter *E. coli*-Mutanten, Abbau (Hori et al.) 331, 313
  - , vernetzte, als Matrize für RNS-Synthese (Mamet-Bratley) 330, 348
  - -Verteilung im Cytoplasma von *Hartmannella* [Prot.] (Ito et al.) 330, 476
  - , Vorläufer-Einbau bei Plasmodium [Prot.] (Gutteridge et al.) 330, 343
  - , Zellkern-, aus Wildtyp und petite-Mutante von *Hefe*, Ringform, Länge und Dichte (Billheimer et al.) 331, 307
- Nucleinsäuren und Evolutionssystematik (Bjelošerski) 331, 311
- und Histone, Wechselwirkungen (Sluyser et al.) 331, 332
  - , Konformationen (Sundoralingam) 331, 304
  - -Protein-Erkennung, Konformationsaspekte (von Hippel) 331, 313
  - , RNS, Antikörper gegen (Koffler et al.) 331, 91
  - , RNS-DNS-Hybride, Fraktionierung, Sedimentation (Becker et al.) 331, 309
  - , RNS, doppelsträngige, bei sphärischen Pflanzenviren, in vitro Synthese (Semal) 331, 351
- Nucleinsäure, RNS, doppelsträngige, des Wound tumor-Virus (Wood et al.) 331, 353
- , Elektrophorese in Agarose, Verhalten (Tsanov et al.) 330, 227
  - -Färbung mit Acridinorange in keimenden Weizenkörnern (Price) 331, 419
  - -Gehalt in der Peripherie schnellwachsender Lymphocyten (Bennett et al.) 330, 391
  - im Gehirn nach Ovariectomie und Ovarhormonen beim Kaninchen (Eleftheriou et al.) 331, 253
  - , Immun-, Induktion von Autoantikörpern (Michelazzi et al.) 330, 175
  - , infektiöse, aus Picorna-Virus der Katze (Aldinger et al.) 330, 182
  - als Interferon-Induktor (Nemes et al.) 331, 111; (Billiau et al.) 331, 111
  - -Inhibitoren und Gewöhnung bei Spirostomum [Prot.] (Gardner et al.) 331, 264
  - , in vitro synthetisierte, 5'-terminale Sequenz (Tada et al.) 330, 348
  - , komplementäre, des Mäuse-Sarkom-Leukämie-Viruskomplexes in transformierten Zellen (Biswal et al.) 331, 359
  - der Koryledon reifender *Phaseolus aureus* (Biswas) 330, 365
  - aus Lymphzellen immunisierter Kaninchen, Umwandlung von immunologisch nicht aktiven Milzzellen (Bell et al.) 331, 95
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, Gehalt bei *Bacillus subtilis* 168 (Midgley) 330, 351
- , Histon-, aus HeLa-Zellmikrosomen (Gallwitz et al.) 330, 353
  - , Lactose-, Einfluß von cAMP und katabolischer Repression auf Translation (Aboud et al.) 331, 319
  - , Myosin-, aus Hühner-Beinen (Heywood et al.) 330, 353
  - , Penicillinase-, bei *Bacillus licheniformis* (Davies) 330, 352
  - , beim Phagen  $\Phi X$  174 (Warnaar et al.) 331, 210
  - spezifisch für Phagen  $\lambda$ , Synthese (Oda et al.) 331, 212
  - , Synthese nach Induktion des Prophagen  $\lambda$  (Kourilsky et al.) 331, 107
- Nucleinsäuren, RNS, molekulare Hybridisierung in der Milz nach Immunisierung bei Hühnern (Stipek et al.) 331, 414
- , RNS des Polio-Virus, Replikation (Öberg et al.) 331, 112
- Nucleinsäuren, RNS des Phagen f2, Abhängigkeit der Replikation von Aminosäuren (Friesen) 331, 103
- f2, naszierende (Robertson et al.) 331, 103
  - Q $\beta$ , Replikation (August et al.) 330, 178
  - Q $\beta$ , Sequenz einer Ribosomen-Bindungs-region (Hindley et al.) 330, 352
  - R17, Photohydration von Uridin (Cerutti et al.) 331, 209
  - R17 Sequenz im Hüllprotein-Gen (Adams et al.) 330, 177

- Nucleinsäuren, RNS des Phagen R17, Sequenzen der ribosomalen Bildungsorte (Steitz) 330, 352
- , RNS des Phagen T7-spezifische, genetische Kontrolle der Synthese (Siegel et al.) 331, 211
- , RNS des Reo-Virus, Transcription (Skehel et al.) 331, 357
- Nucleinsäure, RNS, ribosomale, Ionen-Einfluß auf Struktur (Watson et al.) 330, 361
- , und Lokalisierung von DNS in polytären Chromosomen (Pardue et al.) 330, 458
- , native rRNS-Cistren aus Mycoplasma [Bakt.] (Ryan et al.) 330, 359
- , neusynthetisierte, bei *E. coli* (Fry et al.) 330, 359
- , und Polybasen, Wechselwirkung (Krémers et al.) 330, 360
- , 16S-, der 30S-Untereinheiten, Sequenz eines geschützten Bereichs (Fellner et al.) 330, 358
- , 17S- und 26S-, der Hefe, Strukturvergleich (van den Bos et al.) 330, 358
- , 23S-, Vorläufer bei *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Marrs et al.) 330, 358
- , Synthese und Reifung bei *E. coli* (Adesnik et al.) 330, 359
- , Unterschiede bei Säugern (Eliceiri et al.) 330, 358
- Nucleinsäuren, RNS in Rubella-Virus-infizierten Zellen (Wong et al.) 331, 116
- , schnellmarkierte, in Kern und Cytoplasma, Röntgenstrahlenwirkung auf Orotat-Einbau (Fausto et al.) 330, 348
- , in Semliki forest-Virus-infizierten Zellen (Cartwright et al.) 331, 115
- , -Stoffwechsel in Knochengewebekultur, Wirkung von Parathyreoidea-Extrakt (van Wermeskerken) 330, 84
- , -Stoffwechsel in T4-infizierter *E. coli* (Adesnik et al.) 331, 105
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese, Actinomycin-resistente, in Leukämiezellen (Desai et al.) 331, 133
- , durch Aggregat-DNS-polymerase bei hoher Ionenstärke (Mandel et al.) 330, 348
- , im Apicalmeristem von *Sinapis alba* (Bronchaert et al.) 330, 349
- , durch Chromatinfractionen aus Rattenleber und Hepatom (DeBellis et al.) 330, 347
- , Cortison-induzierte, Uracil- und Guanin-gehalt (Yu et al.) 331, 316
- , an DNS des Phagen T4 in vitro (Richardson) 311, 210
- , Erythropoetinwirkung (Parlov) 331, 314
- , Hemmung und Mitose-Cyclus bei *Cricetulus* [Mam.] (Epifanova et al.) 330, 470
- , im Meristem (Webster et al.) 330, 343
- , an mitochondrialer Leber-DNS mit RNS-polymerase aus *E. coli* (Shmerling et al.) 330, 349
- , Oestrogen-stimulierte Synthese in stabiler Kern-RNS (Church et al.) 331, 317
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese, Oestron-stimulierte, in Uterus-Nuclei (Seshadri et al.) 331, 318
- , Regulation in tierischen Zellen (Georgiev) 330, 481
- , mit vernetzter DNS als Matrice (Mamet-Bratley) 330, 348
- , Wirkung saurer Proteine auf Hemmung durch Histone (Spelsberg et al.) 330, 350
- Nucleinsäuren, RNS des Tabak-Nekrose-Virus (Lesnaw et al.) 331, 351
- , -Template in ruhenden Uredosporen von *Uromyces phaseoli* [Pilz] (Ramakrishnan et al.) 330, 353
- , des TMV, Assoziation mit Ribosomen (Kiho) 331, 345
- , des TMV, Infektion von Protoplasten des Tabaks (Aoki et al.) 331, 345
- , des TMV, photochemische Änderungen bei UV-Bestrahlung (Tao et al.) 331, 342; (Carpenter et al.) 331, 343
- , von *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Remington et al.) 330, 361
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Alkylierung (Belikova et al.) 331, 305; (Vlasov et al.) 331, 305
- , Aminoacyl-tRNS-Bildung, Stimulation durch Polyamine (Takeda et al.) 330, 356
- , Aminoacyl-tRNS-Bindungen an Ribosomen (Levin) 330, 367; (Herner et al.) 330, 368; (Pestka) 330, 368; (Bodley et al.) 330, 369; (Cohen et al.) 330, 369
- , Cytokine in (Armstrong et al.) 330, 354
- , desacylierte, bei N-Formylmethionyl-tRNS-Bindung an Ribosomen (Levin) 330, 367
- , Formylmethionin-tRNS, Circular dichroismus nach Aminoacylierung (Adler et al.) 330, 356
- , des Geflügeltumor-Virus BAI und der transformierten Zellen (Trávníček et al.) 331, 121
- , Isoacceptor-, Trennung, Bedeutung (Vasilenko et al.) 330, 354; (Novelli) 330, 354
- , Isoleucin-tRNS-Synthese, Furanomycin-Wirkung (Tanaka et al.) 330, 356
- , in Leukämie-Zellen [Homo] (Gallo) 330, 355
- , Methylierung in normalem und malignem Gewebe (Stewart et al.) 330, 356
- , native tRNS-Cistren aus Mycoplasma (Ryan et al.) 330, 359
- , mit Perjudat oxydierte, Wirkung auf Lysyl-tRNS-synthetase (Korzhov) 330, 357
- , aus Placenta [Homo] (Abadom et al.) 330, 353
- , Pyrrolidincarbonsäure-Bindung (Rush et al.) 330, 372
- , in Sojabohnen-Kotyledonen während Wachstum (Bick et al.) 330, 356
- , Stabilisierung der Isoleucyl-tRNS-synthetase (Kedziński et al.) 330, 357
- , aus Tumor (Hall) 330, 355

- Nucleinsäuren, RNS, Transfer, und Uridin-Derivate, Wechselwirkung (Belikova et al.) 331, 305**
- Nucleinsäure, RNS, Transfer-, Valin-tRNS, Circular dichroismus nach Aminoacylierung (Adler et al.) 350, 356
  - tRNS aus Hefe, Trennung von Isoacceptor-tRNS (Vasilenko et al.) 330, 354
  - tRNSI, Sequenz (Mirzabekov et al.) 330, 354
  - tRNSI, Uridin-5-oxyessigsäure-Gehalt bei *E. coli* (Murao et al.) 330, 354
  - tRNSIII aus Hefe, Eigenschaften, Sequenz (Krutilina et al.) 330, 355
- Nucleinsäuren, RNS in transformierten Zellen (Fujinaga et al.) 330, 186**
- Untereinheiten bei Viren (Kalmakoff et al.) 330, 184
  - Vorläufer-Einbau bei *Plasmodium* [Prot.] (Gutteridge et al.) 330, 343
  - Zellkern-, Bindung durch Ribosomen (Naora et al.) 330, 366
  - Zellkern-, von L-Zellen der Maus (Shearer et al.) 330, 460
- Nucleinsäuren und Sauerstoff im Singlet-Zustand, Reaktion (Hallett et al.) 331, 313**
- Stoffwechsel in Flügelanlagen von *Pieris* [Ins.] (Lafont) 330, 552
  - Stoffwechsel in peritonealen Makrophagen *in vitro* (Keast et al.) 330, 379
- Nucleinsäuren - Synthese und Antibiotica bei *Tenebrio* [Ins.] (Chase) 330, 551**
- in bestrahlten HeLa-Zellen (Firket) 330, 473
  - Dihydrotestosteroneinfluss (Bashirelahi et al.) 331, 317
  - in präimplantierten Embryonen vom Kaninchen (Manes) 331, 512
- Nucleinsäuren-Verteilung in Metaphase-Chromosomen von *Pleurodeles* [Amph.] (Bailey) 330, 458**
- Nucleolus-assoziiertes Chromatin in Neuronen vom Huhn (Pessacq) 331, 423**
- DNS-Gehalt in Zellen von *Coturnix* [Aves] (Le Douarin) 330, 458
  - des Fettkörpers und Nahrung bei *Rhodnius*-Nymphen [Ins.] (Millen et al.) 331, 446
  - filamentöse Strukturen, in Fibroblasten des Huhns (Ghosh et al.) 330, 455
  - Leucin-Einbau bei Ascites-Tumorzellen der Maus (Izawa et al.) 330, 460
  - und Meiose-Prophase bei *Lilium* (Dickinson et al.) 330, 392
  - Mikronucleolen-Bildung während der Oogenese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Sanchez) 331, 390
  - Modifikationen nach Laser-Bestrahlung der Chromosomen [Amph.] (Berns et al.) 331, 429
  - in Myeloblasten des Menschen, Feinstruktur (Smetana et al.) 330, 386
  - und Organisation von Kernmaterial im Teilungszyklus meristematischer Zellen (Stockert et al.) 330, 386
- Nucleoside, 5-Azacytidin-Wirkung auf Proteinsynthese in *E. coli* (Doskočil et al.) 330, 336**
- Azauridin-Wirkung auf Proteinsynthese in *E. coli* (Doskočil et al.) 330, 336
  - 3'-Desoxy-3'-fluor-thymidin als DNS-Synthese-Inhibitor (Langen et al.) 330, 345
  - Konformationen (Sundaralingam) 331, 304
  - Thymidinwirkung auf den Schwesterchromatidaustausch in einem Ringchromosom [Homo] (Brewen et al.) 330, 386
  - Trennung von Nucleotiden und Basen (Hoffmann) 330, 227; (Nagasawa et al.) 330, 227
  - Uridin, Weg durch den säurelöslichen Pool der RNS-Vorstufen (van Wermeskerken) 330, 84
- Nucleotide, Adenin-, Einfluß auf Kohlenhydratstoffwechsel der Nierenrinde (Weidemann et al.) 330, 133**
- Adenin-, Stoffwechsel in Thrombocyten (Holmsen et al.) 330, 337
  - Adenosin-3',5'-cycl.-phosphothioat, enzymatische Hydrolyse (Eckstein et al.) 330, 338
  - ADP/ATP-Austausch und Phosphorylierung in Mitochondrien (Groot) 330, 6
  - AMP-Abbau in Myokard-Mikrosomen, Konzentrationseinfluß (Nechiporenko) 330, 338
  - 2,3'-AMP, Desaminierung in *Drosophila* [Ins.] (Uda et al.) 330, 338
- Nucleotide, 3', 5'-AMP-abhängige Proteinkinase (Kuo et al.) 331, 320**
- bei hypothalamischen Regulationen (Breckenridge et al.) 331, 469
  - Induktion der Leberenzym-Synthese (Wicks et al.) 331, 320
  - bei MSH-, Noradrenalin- und Melatonin-Wirkung auf Hautfärbung von *Rana* (Abe et al.) 330, 78
  - bei Noradrenalinwirkung auf Purkinje-Zellen des Cerebellums von Ratten (Siggins et al.) 331, 255
  - Regulation der Serindehydratase-Synthese (Jost et al.) 331, 320
  - steroidogene Wirkung bei Ratten (Farese et al.) 330, 514
  - Stimulierung von Melatonin- und Serotonin-Synthese in Kulturen von Epiphysen von Ratten (Shein et al.) 330, 78
  - Übermittlung der mitogenen Wirkung des Wachstumshormons (Mac Manus et al.) 331, 321
  - Wirkung auf Lactose-mRNS (Aboud et al.) 331, 319
- Nucleotide, ATP-Bestimmung mit ADP zusammen in Blutzellen (Loos et al.) 330, 230**
- ATP, Hemmung der Bindung und des Austausches an Mitochondrien-Membranen durch Oleat (Wojtczak et al.) 330, 40
  - ATP, Hemmung der Glutamatdecarboxylase (Turský) 331, 325



- Nucleotide, A T P - Hydrolyse durch alkalische Phosphatase, Zwischenprodukte (Moss et al.) 330, 336
- als Indikator für Biomasse mariner Sedimente (Ernst) 331, 393
  - Spiegel und Anionenaufnahme, Wirkung von CCCP bei *Limnophila* und *Chara* (Penth et al.) 330, 36
  - Spiegel der Leber nach Acetacetat bei Ratten (Reddi et al.) 330, 340
  - Synthese, Dihydrotestosteroneinfluß (Bashirelahi et al.) 331, 317
- Nucleotide, 3-Cyanpyridinadenindinucleotid, Darstellung und Eigenschaften (Biellmann et al.) 330, 160
- , Cytosinarabinosid-5'-phosphat-Wirkung auf DNS-polymerase (Mompalmer) 330, 346
  - , Desoxy-, Methode zur Unterscheidung von Ribonucleotiden (Wu et al.) 330, 231
  - , Desoxythymidyl-[3'-5']-adenosin, Sekundärstruktur (Gromova et al.) 331, 305
  - , Di-, 3'- und 5'-phosphorylierte, Spaltung durch *Micrococcus-Nuclease* (Mikulski et al.) 330, 376
  - , GDPglucose als Vorstufe der Cellulose in *Phaseolus* und *Lupinus* (Flowers et al.) 330, 143
  - , GTP-Wirkung auf Dissoziation der 70S-Ribosomen (Gonzalez et al.) 330, 367
  - , Guanylyl-[3'-5']-cytidin, Modifizierung mit N-Cyclohexyl-N'- $\beta$ [4-methoxymorpholinium]-äthylcarbodimid, RNase-Stabilität des Produktes (Girshovich et al.) 330, 377
  - , Konformationen (Sundaralingam) 331, 304
  - , N<sup>6</sup>-Methoxyadenosin-5'-phosphat, Synthese, regulatorische Eigenschaften (Donaldson et al.) 330, 338
  - , 2'-O-Methyl-CMP und -CDP, Synthese (Janion et al.) 331, 304
  - , NAD-Reduktion durch extracelluläre Extrakte von *Clostridium* [Bakt.] (Petitdemange et al.) 330, 248
  - , NAD, Stoffwechselwege in Hefe (Takei) 330, 163
  - , NAD-Wirkung auf *Elodea*-Chloroplasten, Feinbau (Yoshida et al.) 331, 2
  - , Nucleosidphosphorothioatmonoester, Synthese (Cook) 331, 305
  - , Oligo-, Synthese definierter Sequenzen mit RNase T<sub>1</sub> (Mohr et al.) 330, 376
  - , Oligoguanylsäuren, 2'-5'-verknüpfte, Synthese (Podder et al.) 330, 340
  - , Oligoribo-, und denaturierte DNS, Wechselwirkung (Niyogi) 331, 310
  - , Poly-, doppelsträngige, Schutz gegen Virus-Infektion (Fenje et al.) 331, 214; (Catalano et al.) 331, 214
  - , Poly-, als Interferon-Induktor (Nemes et al.) 331, 111
  - , Poly-, Konformationen (Sundaralingam) 331, 304
  - , Polyadenylsäure, intramolekularer Triplet-Triplet-Energietransfer (Longworth et al.) 331, 301
- Nucleotide, Poly-[2'-O-methylcytidylsäure], Synthese (Janion et al.) 331, 304
- , Polyuridylsäure-Bindung an Ribosomen (Cohen et al.) 330, 369
  - , Polyuridylsäure, Serotonin als Strahlenschutz, Wirkung auf Codierungseigenschaften (Robev et al.) 331, 313
  - , Purin-, Abbau in ischämischem Gehirn- und Muskelgewebe vom Kaninchen (Matthias et al.) 330, 338
  - , Pyridin-, Oxidoreduktion in Mitochondrien, Steroideinfluß (Boveris et al.) 330, 248
  - , radioaktiv markierte, Synthese (Nejedlý) 331, 304
  - , Ribo-, Methode zur Unterscheidung von Desoxyribonucleotiden (Wu et al.) 330, 231
  - und Sauerstoff im Singlet-Zustand, Reaktion (Hallett et al.) 331, 313
  - , Trennung von Nucleosiden und Basen (Nagasawa et al.) 330, 227; (Hoffmann) 330, 227
  - , UDPdigitoxose von *Digitalis purpurea* (Franz et al.) 330, 232
  - , UDPglucose-<sup>14</sup>C, enzymatische Synthese (Morozova et al.) 330, 131
- Oberflächenaktive Substanzen, Wirkung auf Hyaluronidaspiegel in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Elinov et al.) 331, 132
- Obstbau s. Gartenbau
- Ökochemische Leistungen höherer Pflanzen (Kickuth) 331, 170
- Ökologie, Abundanz der Lumbricidae [Annel.] in Biocönosen südsibirischer Gebirge (Berman) 331, 70
- , Abundanz und Verbreitung von *Lagopus lagopus* [Aves] (Osmolovskaya) 331, 78
  - von *Agkistrodon piscivorus* [Rept.] auf Sea Horse Key, Florida (Wharton) 331, 76
  - , Aktionsraum von *Apodemus flavicollis* [Mam.] in Zentralböhmen (Kučera) 331, 523
  - , Allelopathie als Faktor (Müller) 331, 169
  - , Anpassungs-, der Artengruppen der Gatt. *Leptodactylus* [Amph.] (Heyer) 331, 293
  - , Arealerweiterung und Überlebensrate von *Leiocephalus* [Rept.] (Weighl et al.) 331, 75
  - , Artenmannigfaltigkeit, Modelle (Eberhardt) 331, 60
  - , Atmungs-, von *Bathyporeia pilosa* und *B. pelagica* [Crust.] (Fish et al.) 331, 398
  - , Auftreten von *Anax junius* [Ins.] im Frühjahr in Zentralpennsylvanien (White et al.) 331, 72
  - der Aufwuchsalgen der obersten Donau (Backhaus) 331, 282
  - , Begriffe und Prinzipien der Adaptationsforschung (Prosser) 331, 60
  - , Besatzdichte von Anneliden, Oribatiden [Chel.] und Collembolen [Ins.] im Boden schädlingsdisponierter und nicht-disponierter Nadelwälder (Schwenke et al.) 331, 516
  - , Bestäubungs-, von *Dicentra cucullaria* (Macior) 331, 178

- Ökologie, Beziehungen zwischen Nestern von *Anacanthotermes ahngerianus* [Ins.] (Belayeva et al.) 331, 72
- , Beziehungen zwischen *Rangifer arcticus* und *Ondatra zibethicus* [Mam.] (Kellsall) 331, 524
- Ökologie und Biologie von *Acrobasis comptoniella* [Ins.] (Wilson) 331, 198
- von *Holotrichia diomphalia* [Ins.] aus dem Amur-Gebiet (Pozdeeva) 331, 293
- von *Phyllobius*-Arten [Ins.] (Ivannisian et al.) 331, 290
- von *Phytoseius plumifer* [Chel.] (Zaher et al.) 331, 287
- Ökologie, biologische Wirksamkeit natürlicher Strahlung bei *Paramecium* [Prot.] (Planel et al.) 330, 205
- , Biotopwahl und Lebenszyklus der *Bembidiini* [Ins.] an Flußufern in Norwegen (Andersen) 331, 517
- , Boden-Tieruntersuchungen, Ergebnisse (Jahn) 331, 516
- von *Chilo suppressalis* [Ins.] (Kishino) 331, 74
- , Detritus in Planktonproben Menai Straits (Kendington) 331, 394
- , Drift-Aktivität, Tagesperiodik von *Plecoptera*-Larven [Ins.] am Polarkreis (Müller) 331, 66
- , Drift eines Bergbaches, Nachweis der Tag-Nacht-Schwankungen (Serra-Tosio) 331, 64
- , Eiablageplätze, künstliche, für *Manduca sexta* [Ins.] (Sparks et al.) 331, 290
- von *Eremias trauchi* [Rept.] in Südwest-Turkmenien (Vashetko) 331, 293
- von *Euxoa ochrogaster* [Ins.] (Jacobson) 331, 291
- , der *Falco peregrinus* *madens*-Population [Aves] von Cap-Vert (de Naurois) 331, 296
- und Fauna, *Salmo salar* [Pisc.] der Ungava Bay (Power) 331, 68
- , Feinde und Beute von *Lycosa lugubris* [Chel.] (Edgar) 331, 287
- , Feinde, natürliche, von *Chilocorus bipustulatus* [Ins.] (Yinon) 331, 289
- , Feuchtigkeit des Bodens und *Collembola* [Ins.]- und *Oribatei* [Chel.]-Populationen saurer Auböden (Wink) 331, 71
- , Feuchtigkeit der Luft und Lichtintensität, Einfluß auf Flugbeginn bei *Blastophagus* [Ins.] (Perttunen et al.) 331, 74
- , rel. Feuchtigkeit der Luft und Temperatur, Einfluß auf Schlüpfen von *Aedes*-Arten [Ins.] (Brust et al.) 331, 67
- , Flagellaten [Algen] aus arktischen Gewässern (Thronsdon) 331, 64
- , der Flora der Getreidemühlen von Rogaland, Norwegen 1966—1968 (Jørgensen) 331, 179
- , Fortpflanzung und Verteilung von *Asterina*-Arten [Echin.] im Roten Meer und östl. Mittelmeer (Ahituv) 330, 408
- , Frühjahrssaktivierung von *Formica*-Völkern [Ins.] (Schmidt) 331, 292
- Ökologie, Gleichheit-Indices, Abhängigkeit von Artenzahl (Sheldon) 331, 60
- , *Gobio gobio* [Pisc.] aus dem Dunajec-Fluß-System (Skóra et al.) 331, 284
- des Grabens bei *Uma notata* [Rept.] (Pough) 331, 521
- , Gräser der Salzmarsch, befallen mit *Leptosphaeria* [Pilz] (Wagner) 331, 408
- Ökologie, Habitat der Larvenbrut von *Anax parthenope* [Ins.] (Yamaguchi) 331, 71
- -Überschneidung bei *Martes*-Arten [Mam.] der UdSSR (Bakeev et al.) 331, 88
- -Überschneidung bei *Vireo*-Arten [Aves] (Barlow et al.) 331, 296
- -Wahl bei *Eucarcelia rutilla* [Ins.] (Herrebout et al.) 331, 519
- Ökologie von *Hexagenia*-Larven [Ins.] in einem Stausee in Oklahoma (Craven et al.) 331, 66
- von *Hyperacrius*-Arten [Mam.] (Zentralasiens (Phillips) 331, 87
- , Isolationsmechanismen zwischen *Microtus pennsylvanicus* und *M. ochrogaster* in Terre Haute, Indiana (Miller) 331, 79
- , jahreszeitliche Veränderungen der Futterpräferenz von *Onychomys leucogaster* [Mam.] (Jahoda) 331, 523
- , jahreszeitliche Veränderungen des Photosynthesevermögens und der -produkte bei Pappelsorten (Makedonska et al.) 331, 171
- , jahreszeitliche Verteilung und Höhenverteilung von *Orthoptera* [Ins.] in den Rocky Mts. (Alexander et al.) 331, 72
- , jährliche Wasserstandsschwankungen und larvale *Chironomidae*-Gesellschaften [Ins.] im Kaniba-See (McLachlan) 331, 66
- , Kalksubstrate, Durchdringung durch marine Pilze (Kohlmeyer) 331, 395
- , Koloniegründung bei *Manica rubida* [Ins.] (La Masne et al.) 331, 519
- Ökologie, Konkurrenz und Antagonismus zwischen Bakterien, Algen und höheren Wasserpflanzen (Fitzgerald) 331, 282
- unter *Culicidae* [Ins.] (Moore et al.) 331, 67
- , interspezifische, und Koexistenz parasitärer Hymenoptera [Ins.] (Viktorov) 330, 427
- , intraspezifische, bei *Aedes aegypti*-Larven [Ins.] (Peters et al.) 331, 67
- , Unkraut-, und intraspezifische Dichte von *Oryza sativa* var. *terrestris* (Niiyama et al.) 331, 182
- Ökologie, Kupfergehalt im Sediment des Orta-Sees und in Stengeln von *Phragmites communis* (Chiaudani) 331, 282
- , Laichplätze von *Oncorhynchus*-Arten [Pisc.] auf Sachalin (Rukhlov) 331, 285
- , landwirtschaftliche Bedingungen und Energiestoffwechsel der Rodentia [Mam.] (Hamar et al.) 331, 522
- von *Larus ichthyaetus* [Aves] im Gebiet von Kustanai (Samorodov et al.) 331, 295
- , Lebensraum und Territorium [Vertebr.] (Richard) 331, 486

- Ökologie, MacArthur-Wilson-Gleichgewichtsmodell und Süßwasser-Protozoengesellschaften (Cairns et al.) 330, 205
- von *Margaritifera margaritifera* [Moll.] im Vogtland (Baer) 331, 284
- , Massensterben der Mangrove des Kosi-Ästuars (Breen et al.) 331, 283
- , *Microtus pinetorum* [Mam.] in Connecticut (Miller et al.) 331, 522
- , Milieu, optimales Milieu, Definition [Homo] (Potter) 331, 61
- von Nematoden aus trocknenden Beeten (Murad) 331, 286
- , *Oncorhynchus masou*-Jungtiere [Pisc.] im Ariake Sound, Kyushu (Kimura et al.) 331, 69
- der *Panulirus longipes cygnus*-Larve [Crust.] (Chittleborough et al.) 331, 397
- von *Polychaeta* [Annel.], die in Muschelschalen bohren (Blake) 330, 193
- und Populationsdynamik von *Deirochelys reticularia* [Rept.] (Gibbons) 331, 76
- , Produktion von *Esox lucius* [Pisc.] im Windermere-See (Kipling et al.) 331, 69
- , Produktion, Primär-, eines *Artemisio-Festucetum pseudovinae*-Bestandes (Précsényi) 331, 176
- , Produktion und Strahlungsnutzung bei *Helianthus*, *Zea mays* und *Phaseolus* (Burian) 331, 175
- , Produktivität des Mariut-Sees, Ägypten (Aleem et al.) 331, 281
- , Produktivität von *Miscanthus sinensis*-Gesellschaften und Boden (Kayama et al.) 331, 175
- , *Prunus spinosa* als Lebensform (Zhungiyetu) 331, 177
- , Räuber von *Choristoneura pinus* [Ins.] in Michigan (Allen et al.) 331, 287
- von *Reticulitermes flavipes* [Ins.] in Wisconsin (Esenther) 331, 517
- , Rodentia [Mam.] in Salzmarshen, Wasserhaushalt und succulente Halophyten (Coulombe) 331, 522
- , R/Q-Terminologie in der Analyse biologischer Daten (Ivimey-Cook et al.) 330, 205
- von *Salpingotus crassicauda* [Mam.] in Zaisan, UdSSR (Shubin et al.) 331, 523
- von *Saltatoria* [Ins.] in Naturschutzgebieten bei Kursk (Bei-Bienko) 331, 287
- , Salzböden und Pflanzengesellschaften bei Lincoln, Nebraska (Ungar et al.) 331, 181
- , Salzgehalt des Bodens, Einfluß auf Morphologie und Ionenspeicherung von Halophyten (Weissenböck) 331, 172
- , Schlüpfen von *Aedes* [Ins.] unter den Bedingungen der Taiga (Vinogradskaya et al.) 330, 429
- , Sommer-Lipidspiegel subarktischer Vögel (Yarbrough) 331, 294
- , Standorte von *Linnaea borealis* im Wald-distrikt Ćmielów, Polen (Slazek) 331, 180
- , stochastisches Populationsmodell und natürliche Primatentrupps (Cohen) 330, 206
- Ökologie, Überhandnehmen von Wasserunkräutern, *Eichhornia crassipes* (Hohn et al.) 331, 283
- , Überwinterungsorte von *Metaseiulus occidentalis* [Chel.] in Pfirsichplantagen (*Caltagirone*) 330, 435
- , Überwinterungsstadien von *Aleurocanthus spiniferus* [Ins.] (Kato) 331, 74
- , Umwelt-Fluktuationen, simulierte langzeitliche, Einfluß auf maximalen Ertrag (Tautz et al.) 331, 62
- , Umwelt-Beziehungen der *Dinoflagellatae* [Algen] in der Straße von Florida (Wood) 331, 395
- , Umweltfaktoren, Einfluß auf Symptomausprägung der Verticilliose [Pilz] von Nelken (Moreau et al.) 330, 218
- in den USA 1966—1967 (Schein et al.) 331, 60
- und Verbreitung der *Ascidacea* [Tunic.] in der Ostsee (Dybern) 331, 396
- , Verbreitungs-, und Suchverhalten von *Typhlodromus mcgregori* [Chel.] (Duke et al.) 330, 435
- , vergleichende, von *Vipera lebetina* und *Naja oxiana* [Rept.] in Turkmenien (Makeev) 331, 293
- Ökologie, Verteilung von *Artemia salina* [Crust.] in Süd-Indien (Royan et al.) 331, 66
- von *Ceratopogonidae* [Ins.] in Maryland (Gazeau et al.) 330, 430
- von Fischen in Flüssen Nord-Ungarns (Lelek et al.) 331, 68
- der *Hydracarina* [Chel.] im nördl. Zentral-Colorado (Young) 331, 66
- und jahreszeitliche Häufigkeit der Benthofauna eines Teiches (Matheny et al.) 331, 64
- organischer Muster in marinen Sedimenten der Westküste Indiens (Murty et al.) 331, 394
- und Parasitierung der Kokons von *Hemerocampa pseudotsugata* [Ins.] (Dahlsten et al.) 330, 428
- , quantitative, von suspendierter Substanz in der südöstl. Ostsee (Pustelnikov) 331, 394
- der *Salmonidae*-Populationen [Pisc.] des Teify-Flusses und der Zuflüsse bei Tregaron (Jones) 331, 69
- von *Siphonosoma australe* [Sipunculida] im Hafen von Visakhapatnam (Ganapati et al.) 331, 395
- Ökologie, Verteilungsmuster von Insekten an Windbruch hoher Bäume (Lewis) 331, 71
- , Vertikalwanderung, tagesperiodische, von *Leptodora kindtii* [Crust.] (Costa et al.) 331, 284
- und Vorkommen von *Lepidotis inundata* (Peshkova) 331, 177
- , Wachstumsbedingungen für Gräser an der Kante von Schneefeldern (Gudleifsson et al.) 331, 173
- von Wasserbecken einer sandigen Nehrung (Kormondy) 331, 280



Ökologie, Wettbewerb zwischen *Oryzopsis holciformis* und einjährigen Pflanzen (Litav et al.) 331, 172

—, Winterbedingungen der artenarmen Moose in Schweden (Sonesson) 331, 179

—, Wohnraumverteilung und territoriales Verhalten von Vögeln (Fretwell et al.) 331, 76, 77

—, Zivilisations-, Bleiablagerungen aus Autoabgasen entlang von Straßen (Quinche et al.) 330, 206

Ökologisch-cönologisches Verhalten von *Quercus petraea* und *Qu. pubescens* (Borhidi) 331, 178

Ökologische Anpassungen bei *Dendrocygna*-Arten [Aves] (Rylander et al.) 331, 77

— Bedeutung der Temperaturunterschiede zwischen arktischen Tundren und alpinen Matten (Remmert et al.) 331, 70

— Collembola-Forschung [Ins.], Probleme (Simon) 331, 61

— Daten und Transpiration von *Ceterach officinarum* (Ionescu et al.) 331, 174

— Faktoren und freie Aminosäuren bei Nahrungspflanzen (Schwerdtfeger) 331, 174

Ökologische Faktoren und *Ceratocystis*-Rindenbrand an Steinobst (Möller et al.) 330, 124

— Merkmale, geographische Variation von *Callosobruchus* [Ins.] (Nakamura) 331, 289

Ökologische Methoden, adaptative hierarchische Klumpungsschemata (Rohlf) 330, 399

—, Anlockung von *Rhagoletis pomonella* [Ins.] durch rote Kugeln und gelbe Paneele (Kring) 331, 200

—, Atmometer, Vergleich verschiedener Anordnungen (Carder) 331, 173

—, Exponential-Wachstumskurve nach einer Poisson-Verteilung (Lindsey) 330, 205

—, Kastenfallen-Verteilung, beschickt mit synthetischem *Trichoplusia ni* [Ins.] Pheromon (Toba et al.) 331, 290

—, numerisches Modell zur Schätzung der Photosynthese-Produktion (Fee) 330, 205

—, Ordinationsmodelle, Verwendung in der Pflanzensoziologie (van der Maarel) 331, 178

—, physikalisches Meßverfahren für Tag-Nacht-Rhythmik des Driftes in Bergbächen (Serra-Tosio) 331, 64

—, Punkt-Index der Abundanz oder Erfassung durch „Horchstationen“ [Aves] (Blondel et al.) 331, 521

—, Sammlungsproben zur Dichteschätzung bei *Nephotettix* [Ins.] (Muramatsu et al.) 331, 73

—, Schätzung der Amphibienbestände eines Teiches (Rüst) 330, 206

—, Schätzung der Evapotranspiration mittels Atmometern und Verdunstungswannen (Pelton et al.) 331, 173

—, schnelle Farbstoffe zum Studium intra- und interspezifischer Beziehungen bei Tieren (Kulik) 330, 399

Ökologische Methoden zur Untersuchung von Ortsveränderungen bei Vogel- und Säugetierpopulationen (Gramet) 331, 61

—, Unterwasser-Messung des Tages- und Mondlichtes im Nordatlantik (Kampa) 331, 393

—, Verbreiter synthetischer Pheromone von *Trichoplusia ni* [Ins.] in Schwarzlichtfallen (Debolt) 331, 291

—, Vögel zum Zählen von Evertabraten in Biocönosen (Blagosklonov) 331, 77

Ökologische Nachteile der Unterdrückung von Waldbränden (Oberle) 331, 169

— Nische, Dominanzstrukturen (McNaughton et al.) 330, 205

— Nische und Verhalten bei *Lavia frons* [Mam.] (Wickler et al.) 331, 269

— Unterschiede zwischen *Larus a. argentatus* und *L. fuscus graellsii* [Aves] im Winter (Guillow) 331, 295

Ökosystem, Getreidehaufen-, Komponenten der Beziehungen zwischen Pilzen, Milben und Insekten (Sinha et al.) 331, 62

—, Pelagial im Dalnoje-See, Energieströme (Krokhin) 331, 280

— Wald, biogene Elemente in Belgien (Duvigneaud et al.) 331, 175

Öl s. a. Fett

—, ätherisches, Wirkung auf Pflanzenzellen (Heinrich) 330, 22

—, ätherisches, Zusammensetzung bei der Möhrenwurzel, Chemotaxonomie (Schuphan) 330, 35

—, Behälter und -Gänge bei *Eucalyptus*, Phloem und Mark (Carr et al.) 330, 25

Ölpest, Einfluß auf Hoden bei *Carcinus*

[Crust.] (Albeaux-Fernet et al.) 331, 398

Ölsäure-Hemmung der Bindung und des Austausches von ATP an Mitochondrien-Membranen (Wojtczak et al.) 330, 40

Oenocyten-Feinbau bei *Locusta* [Ins.] (Rinterknecht et al.) 331, 445

Oesophagus von *Eisenia* [Annel.] (Chapron) 331, 381

—, Epithel-Zellen, indifferente, Feinbau bei *Esox* [Pisc.] (Linss) 331, 231

—, Sphincter nach Cortex-Stimulation (Car et al.) 331, 475

Oestrus - C y c l u s bei während der Geburt kastrierten Hamstern (Swanson) 330, 539

— und Kopulationshäufigkeit bei Affen (Michael et al.) 330, 546

— und Ovar-Veränderungen bei *Macaca* [Mam.] (Koering) 330, 539

—, Veränderungen nach Melatonin-Injektionen bei Ratten (Vaughan et al.) 330, 94

—, Wirkung elektrischer Stimulation des Hypothalamus beim Meerschweinchen (Jakubowska-Naziemblo) 331, 165, 166

Oestrus- und Menstruations-Cyclus, Einfluß der Sozietät bei Steppenpavianen (Rowell) 331, 278

—, puberaler, und Ovulation bei Schafen (Foote et al.) 331, 499

- Ohr, akustisch-visuelle Antworten von Tegmentum-Einheiten bei *Carassius* [Pisc.] (Page et al.) 331, 159
- , akustische Epilepsie nach Phenobarbital bei der Maus (Dantzer et al.) 331, 261
- , akustische Reizung und Aktionspotentiale vom visuellen Cortex bei der Maus (Bonaventure et al.) 331, 159
- , akustisches Organ von *Delphinus* und *Tursiops* [Mam.] (Belkovich et al.) 330, 118
- , binaurale, akustische und Breitband-Reize, Antworten von *Colliculus inferior*-Neuronen der Katze (Geisler et al.) 331, 156
- , binaurale und monaurale Erregung und Cortex-Reaktionspotentiale [Homo] (Butler et al.) 331, 159
- , binaurale tonale Reizung und Empfindlichkeit einzelner Neurone im Hörkortex von Katzen (Brugge et al.) 331, 158
- , binaurales Zusammenwirken und kontralaterale Hemmung im dorsalen Nucleus cochlearis des *Chinchilla* (Mast) 331, 156
- von *Chamaeleo*-Arten [Rept.] (Wever) 330, 266
- , Cochlea-Antworten, Einfluß der Reizlänge kurzer Signale beim Meerschweinchen (Legoux) 330, 118
- , Erholung von einer lärminduzierten zeitweiligen Schwellenänderung bei Katzen (Sokolovski) 330, 117
- , Geräusch-Stimulation und corticale Felder beim Kaninchen (Alexandrovskaya et al.) 331, 158
- , Hörbereich bei *Fissipediern* (Peterson et al.) 330, 117
- , Hörnervfaser, Codierung der Frequenzinformation im Entladungsmuster (de Boer) 330, 118
- , Hörsystem, stereotaktische Halterung für Untersuchungen bei Katzen (Dunlop) 331, 155
- , Labyrinth-Stimulation, Einfluß auf Neurone des motorischen Cortex von Katzen (Hanus et al.) 331, 467
- , Lautübertragung, Wirkungen der Mittelohrmuskelkontraktionen [Homo] (McRobert et al.) 330, 118
- , Mittelohrfunktion, Bestimmung mittels elektro-akustischer Impedanzbrücke [Homo] (Brooks) 330, 118
- , Mittelohrmuskelaktivität und zeitweilige Schwellenänderung (Brasher et al.) 330, 118
- , Reizintensitätsniveau dichotisch dargebotener Töne und Entladung von S-Segmentzellen der oberen Olive von Katzen (Tsuchitani et al.) 331, 157
- , Statolithen, Kristallisationszentren-Nachweis bei Mäuseembryonen (James et al.) 331, 238
- , Tonempfindlichkeit von Gehörneuronen im Ncl. cochlearis des *Caiman* [Rept.] (Manley) 331, 156
- , vergleichende Hörphysiologie (Grinnell) 330, 116
- Ontogenese s. Entwicklung
- Onychophora*, *Peripatus*, Neuformation der Hautpapillen (Campiglia et al.) 331, 381
- Oogenese s. Ei
- Operon, Galaktose-, bei *E. coli*, Insertionen, dg-Phagen (Michaelis et al.) 331, 137
- Organkultur, Augen-Antennen-Anlagen von *Drosophila*, Differenzierung ommatidienbildender Zellen (Kuroda) 330, 411
- , Hühnerembryonen in einem 2-amino-4-methylpyrimidin-Medium (Rao et al.) 331, 512
- aus Hühnerembryo-Trachea, Verwendung für Viren und Mycoplasmen (Cherry et al.) 331, 112
- , Milchdrüsen, Differenzierung und Hormone [Mam.] (Ceriani) 331, 513
- , Nachnieren von Embryonen der Maus, Differenzierung (Borghese et al.) 330, 413
- , Oocyte der Maus, Reifung (Donahue) 330, 537
- , Wolffscher Gang der Ratte, Testosteron-Wirkung (Josso) 331, 515
- Orientierung-Bewegungen unter konstanten Hell- und Dunkelheitsbedingungen bei Fischen (Kapoor et al.) 331, 481
- , Echointensität bei der Entfernungsschätzung durch Chiroptera [Mam.] (Aidley) 330, 105
- , Echopfeilung, Differenzierung bei *Tursiops* [Mam.] (Airapetians et al.) 330, 105
- , Geotaxis und Bedeutung von Gelenkrezeptoren in den Beinen von *Pterygota* [Ins.] (Jander et al.) 330, 114
- , Geotaxis, Phylogenie innerhalb der *Apoidea* [Ins.] (Jander et al.) 330, 105
- , Geotaxis, Schwerkraftreception bei *Tenebrio* [Ins.] (Horn) 330, 114
- und Verhalten bei *Anoptichthys jordani* [Pisc.] (Gertychowa) 331, 481
- Osmoregulation von *Crangon* [Crust.] (Haefner) 330, 309
- , Salinität des Mediums und freie Aminosäuren bei *Mya* [Moll.] (Virkar et al.) 330, 310
- , Salinität und Temperatur, Wirkung bei *Mulinia* [Moll.] (Calabrese) 330, 310
- System, hydro-uretrische Komponenten (Merzon et al.) 330, 313
- Osmose, Labilität von Erythrocyten [Homo] (Canham) 330, 383
- Osmotische Quellung von Darmepithelzellen beim Zuckertransport bei *Rana* (Csáky et al.) 330, 71
- Resistenz von Säugererythrocyten in hypotonischer Kochsalzlösung (Coldman et al.) 330, 324
- Osmotischer Druck im Panseninhalt [Mam.] (v. Engelhardt) 330, 312
- Wasserinflux, Rate in Erythrocyten (Sirs) 330, 322
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Corpus luteum aus Frühstadien der Gravidität und aus Lutealphase des Menstruationscyclus [Homo] (Crisp et al.) 331, 502

- Ovar, Corpus leuteum nach Gonadotropin beim Schaf (Moor et al.) 330, 96
- , Corpus leuteum-Persistenz bei Rousettus [Mam.] (Gopalakrishna) 330, 541
- , Corpus luteum nach Uterus-Entfernung beim Schaf (Moor et al.) 330, 542
- , Einfluß von Hypophysektomie, Methallibure und Thioharnstoff bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 331, 33
- , Follikel-Entwicklung und Hunger beim Hamster (Printz et al.) 330, 99
- , Follikel aus Mäusen, Wachstum und endokrine Funktion in vitro (Grob) 331, 497
- , Follikel-Wachstumsrate bei unreifen Mäusen (Pedersen) 331, 500
- , -Funktion bei *Galleria* [Ins.] (Allegret) 330, 408
- , -Funktion, Progesteron-Anteil an der Steuerung [Homo] (Buchholz) 331, 503
- , Fusosome der Cystocyten bei *Habrobracon* [Ins.] (Cassidy et al.) 331, 386
- , glatte Muskulatur bei Ratten und Affen (Osvaldo-Decima) 331, 28
- , mit „Hoden-Tubuli“ bei *Hippopotamus* [Mam.] (Clough) 331, 28
- , -Hormone, Einfluß auf Actomyosin-Gehalt und Spannung im Uterus-Muskel des Kaninchens (Michael et al.) 330, 95
- , -Implantat, Luteinisierung bei während der Geburt kastrierten Hamstern (Swanson) 330, 539
- , Innervation beim Huhn (Gilbert) 331, 230
- , Keim- und Granulosazellen, Beziehungen bei Kaninchen (Gondos) 330, 541
- , Lutealaktivität-Induktion und ejakulatorische Reflexe bei Mäusen (McGill et al.) 330, 542
- , Mitochondrien und endoplasmatisches Reticulum bei der Maus (Ruby et al.) 330, 385
- , Oestrogen-Sekretion bei Ratten (Yoshinaga et al.) 330, 95
- Ovar, O v u l a t i o n, Eitransport beim Rind (El-Banna et al.) 330, 536
- , -Induktion durch elektrochemische Reizung androgenisierter und spontan konstant-oestrischer Ratten (Terasawa et al.) 331, 500
- , -Kontrolle, Rolle olfaktorischer Afferenzen bei Ratten (Aron et al.) 331, 275
- , und puberaler Oestrus bei Schafen (Foote et al.) 331, 499
- , -Rate und Körpergewicht, Beziehungen bei Mäusen (Land) 330, 541
- , -Regelung und Hypothalamus (Harris et al.) 330, 538
- Ovar, Reaktion auf Hypophysenhormone bei Schwein und Schaf (Cook et al.) 330, 526
- , -Veränderungen während des Oestruscyclus bei *Macaca* [Mam.] (Koering) 330, 539
- , Wirkung von Methyltestosteron bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 330, 99
- Ovariektomie und Oestradiol-Injektion bei Ratten (Green et al.) 330, 521
- Ovariolen, Nährstränge, Entwicklung und Feinbau bei *Oryzaephilus* [Ins.] (Louis et al.) 331, 390
- , während der Präovipositionsperiode bei *Musca* [Ins.] (Kulshrestha) 331, 447
- Oviduct, Histologie bei *Rana* (Lee) 331, 234
- , Mucopolysaccharide-Verteilung bei *Rana* (Pereda) 331, 497
- , Oestrogene-induzierte Transfer-RNS-methylase-Aktivität bei Küken (Hacker) 330, 537
- 7-Oxo-8-aminopelargonsäure, Isolierung und Identifizierung (Eisenberg et al.) 330, 161
- Oxydations-Reaktionen von biogenetischem Interesse (Lavie et al.) 330, 245
- Ozon- und Schwefeldioxyd-Wechselwirkung, Ursache von chlorotischer Verzweigung bei *Pinus strobus* (Dochinger et al.) 330, 222
- Paarungstypen bei *Glaucoma scintillans* [Prot.] (Nakata) 330, 531
- , bei *Stentor coeruleus* [Prot.] (Webb et al.) 330, 532
- Paläobotanik, *Idanotekion* n. gen., des mittleren Pennsylvanian von Illinois (Millay et al.) 331, 11
- , interglaciale Floren des Wologda-Gebietes (Kolesnikova et al.) 331, 82
- , mikropaläontologische Untersuchung von Mondmaterial (Barghoorn et al.) 331, 10; (Schopf) 331, 11
- , *Palaeoxylon bourbachensis*, Holzstruktur des oberen Visé der Vogesen (Coulon et al.) 331, 11
- , Palynologie, Aspekte der (Tschudy et al.) 330, 30
- , spätpleistocäne Ablagerungen von Wretton, Norfolk (Sparks et al.) 331, 82
- , *Stachypteris spicans*, Beblätterung, neue Beobachtungen (Barale) 331, 11
- Paläontologie, Bos, Fossilien des oberen Pleistocän in der Cap-Provinz (Hendey) 331, 149
- , *Branisella boliviana* n. gen., n. spec., Primat aus dem Unteroligocän Südamerikas (Hoffstetter) 331, 39
- , *Calliphoridae* [Ins.], Erstnachweis im Mesozoicum (McAlpine) 330, 407
- , *Canidae* [Mam.] des Pliocän von Florida (Webb) 331, 148
- , *Casierius* [Pisc.], eine neue Gattung aus der Kreide Nordamerikas und Europas (Estes) 331, 144
- , *Cephalopoda* [Moll.], vertikal eingebettete Schalen (Reyment) 331, 396
- , *Charactosuchus kugleri* n. spec. aus dem Eocän von Jamaica (Berg) 331, 38
- , *Clupavus casieri* n. spec. aus Oberkreide von Vonso, Congo (Taverne) 331, 144
- , *Dromius bakeri* [Ins.] aus Ostsee-Bernstein (Abdullah) 330, 200
- , Eiszeitklima und heutige Fauna im tropischen Westafrika (Eisentraut) 331, 83
- , Ephemermorphen-Larven des Perm (Demoulin) 330, 197



- Paläontologie, Ephemeroptera des Jura in Mitteleuropa (Demoulin) 330, 197
- , Faunenprovinzen im Ordovizium des Nord-Atlantik (Lindström) 331, 83
- , Fischfauna des Eocän von Merelbeke (Nolf) 331, 143
- , Foraminifera [Prot.] von Quartär-Aufsammlungen aus Uitkerke (de Groote et al.) 331, 61
- , *Helophorus orientalis*, pleistocänes Fossil aus Großbritannien (Angus) 331, 84
- , Heterostraci [Pisc.], kalkhaltige Gewebe (Halstead) 331, 221
- , mittelpleistocäne Ablagerungen von Marks Tey, Essex (Turner) 331, 81
- , *Ostracoda* [Crust.] aus dem Sannois und jüngeren Schichten im Mainzer Becken (Malz et al.) 330, 403
- , *Platyrhini* [Mam.] des Tertiär, mit einer neuen Gattung (Herskovitz) 331, 149
- , pleustocäne *Stegodon*-Arten [Mam.] des Maischen Archipels (Hooijer) 331, 146
- , *Primitiopsacea* [Crust.] aus dem Rheinischen Devon (Becker) 330, 403
- , *Procolophonia* [Rept.], eine neue Art aus dem Unteren Perm von Oklahoma (Daly) 331, 37
- , Reptilien-Fauna der miocänen Spaltenfüllung von Neudorf an der March (Estes) 331, 36
- , *Siphurites explanatus* [Ins.] aus dem Miocän (Demoulin) 330, 197
- , *Suidae* [Mam.], Leitwert im europäischen Neogen (Alban) 331, 148
- , *Synorichthys*-Arten und die Chinle-Dockum- und Newark-Fischfaunen, ob. Trias (Schaeffer et al.) 331, 144
- , *Tylopoden* [Mam.], Fossilreste aus Mexiko (Herre et al.) 331, 148
- , Vertebrata-Fauna der primaeva-Schichten der Frankelryggen-Formation West-Spitzbergens (Ørving) 331, 36
- , Wenlock-Graptolithen des Ludlow-Gebietes (Holland et al.) 330, 402
- Paläontologische Forschung, Möglichkeiten (Erben) 330, 329
- Paläoökologie, Signifikanz opportunistischer Arten (Levinton) 330, 205
- Palmitinsäure-Desaturierung durch Soja-Cotyledonen (Inkpen et al.) 330, 157
- Pankreas, Amylase-Produktion beim Kalb (Morrill et al.) 330, 70
- , Amylase-Produktion und Kohlenhydratzufuhr bei Ratten (Bučko et al.) 330, 70
- , -Inselsystem, Einfluß von Glucagon bei Rana (Matei-Vlădescu et al.) 330, 296
- , -Inselsystem, Zellstoffwechsel während Insulin-Ausschüttung bei Ratten (Montague et al.) 330, 69
- , Gewebe, Herkunft und Differenzierungsbedingungen beim Hühnerembryo (Dieterlen-Lièvre) 331, 511
- , Mikroskopie in situ bei Mäusen (McCuskey et al.) 331, 24
- Pankreas-Sekretion nach Calcium beim Hund (Vérine et al.) 330, 296
- , -Sekretion, Secretin-Wirkung beim Kaninchen (Konturek et al.) 330, 63
- , -Zellen, acinäre, anoxische und sekretorische: Vacuolisierung (Tapp) 330, 514
- , -Zellen der Maus, Feinstruktur intranuclearer Stäbchen (Boquist) 330, 455
- Pankreatektomie und Glucose-Belastung beim Hund (Baisset et al.) 330, 70
- und Hormon-induzierter Diabetes bei Ratten (Bates et al.) 330, 513
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie
- , *Acanthoparyphium spinulosum* [Trem.], Excystierung, Wachstum und Vermehrung in Küken (Little) 330, 421
- , *Alaria arisaemoides* [Trem.] aus dem Inneren Alaskas (Compton) 330, 422
- , *Anaphes flavipes* [Ins.], Entwicklung in durch Röntgenstrahlen abgetöteten Eiern von *Oulema melanopus* [Ins.] (Barton et al.) 331, 199
- , *Ancylostomatidae* [Nemat.] aus *Vulpes vulpes* [Mam.] (Lai et al.) 330, 422
- , *Angiostrongylus vasorum* [Nemat.] im Hund (Guilhon et al.) 331, 529
- , *Aphelinidae* [Ins.] und ihre Wirte in Frankreich (Michel) 330, 429
- , *Ascaridia* [Nemat.], Unterscheidungsmerkmale adulter *A. galli* und *A. dissimilis* (Kates et al.) 331, 374
- , *Ascaris suum*-Befall [Nemat.], Immunreaktion bei Mäusen (Crandall et al.) 331, 531
- , *Asymphylogora tincae* [Trem.] im Darm von *Tinca tinca* [Pisc.] (Wierzbicka.) 331, 528
- , *Bathyplectes curculionis* [Ins.] an *Hypera postica* [Ins.] (Malloux et al.) 330, 429
- , *Campoletis perdistinctus* [Ins.] Wirtsarten (Lingren et al.) 330, 429
- , *Cephalogonismus americanus* [Trem.], Infektionsmodus in *Rana* (Lang) 330, 420
- , *Coelomomyces macleayae* [Pilz] in *Aedes polynesiensis* [Ins.] (Pillai et al.) 331, 525
- , *Dermacentor variabilis* [Chel.], Entwicklung (Amin et al.) 330, 425
- , *Echinuria uncinata* [Nemat.] in *Anseriformes* [Aves] des Zoologischen Gartens in Łódź (Zuchowska) 331, 530
- , Ekto-, von *Hyperacrius*-Arten [Mam.] Zentralasiens (Phillips) 331, 87
- , *Ergasilus auritus* [Crust.] in *Gasterosteus aculeatus* [Crust.] (Hanek et al.) 330, 194
- , *Gamasoidea* [Chel.] aus Nord-Vietnam (Grokhovskaya et al.) 330, 425
- , Gastro-intestinal-, von *Dama dama* [Mam.] (Batty et al.) 330, 420
- , *Gongylonema sumani* [Nemat.] aus Hühnern (Gupta et al.) 331, 375
- , Gültigkeit eines Hospito-Subspeciesnamens (Eichler) 330, 398

- Parasiten, *Gyrodactylus unicopula* [Trem.] aus jungen *Pleuronectes platessa* [Pisc.] (Mackenzie) 330, 421
- , *Haemonchus contortus*, Entwicklung in vitro (Mapes) 330, 423
- , *Haemonchus contortus* [Nemat.] aus *Wallagonia attu* [Pisc.] (Sood) 330, 191
- , Haplorchiasis taichiu bei *Parias* (Sahai) 330, 422
- , Helminthes der Catostomidae [Pisc.] im Gila-System, Amazonas (Amin) 330, 420
- , Helminthes der Chiroptera [Mam.] in Japan (Sawade) 330, 420
- , *Hyalomma anatolicum* [Chel.], aufgenommene Blutmenge (Snow) 330, 426
- , Hymenoptera und Diptera [Ins.] an *Nabis americanus* [Ins.] (Hendrick et al.) 331, 532
- , Hymenoptera [Ins.], Wettbewerb zwischen *Chryscharis* und *Agathis* an *Coleophora laricella* [Ins.] (Quednau) 331, 518
- , Hyperparasitismus durch *Alaria* [Trem.]—*Mesocercarien*? (Graham) 331, 529
- der Kokons von *Hemerocampa pseudotugata* [Ins.] (Dahlsten et al.) 330, 428
- , Larven-, mitteleuropäischer Nematinae [Ins.] (Zinnert) 330, 427
- , *Ligula intestinalis* [Cest.], Gewebereaktionen infizierter Fische (Arme et al.) 330, 420
- , *Microctonus aethiops* [Ins.], Entwicklung in *Hypera postica* [Ins.] nach Hormonbehandlung (Neal et al.) 330, 428
- , *Microplitis croceipes* [Ins.] an *Heliothis*-Arten [Ins.] (Lewis) 330, 200, 428
- , *Microtetrameres centuri* [Nemat.], Entwicklungscyclus (Ellis) 331, 531
- , *Mesocestoides*-Art [Cest.] aus einem Hund in Japan (Kugi) 331, 531
- , *Monogenea* [Trem.] aus *Oreoleuciscus*-Arten [Pisc.] der Mongolei (Ergens et al.) 330, 190
- , *Onchocerca volvulus* [Nemat.], Einfluss von Kalium-Melarsonyl (Duke) 330, 423
- , *Ophidascaris morelia* [Nemat.] in *Moselia* und *Liasis* [Rept.] (Sprent) 330, 424
- , *Ostertagia circumcincta* [Nemat.], Entwicklung in Schafen (Denham) 330, 422
- , *Paragonimus ohirai* [Trem.], Entwicklung und Wanderung in Ratten (Hashiguchi et al.) 330, 420
- , *Patasson luna* [Ins.] an *Hypera postica* [Ins.] (Malloux et al.) 330, 429
- , *Pediobius furvus* [Ins.] an *Pyralidae* und *Noctuidae* [Ins.] (Mohyuddin) 330, 429
- , *Phanerotoma flavitestacea* [Ins.] an *Ectomyeloides ceratoniae* [Ins.] (Biliotti et al.) 331, 199
- , *Piagetella*-Arten [Ins.] der *Pelecaniformes* (Price) 330, 405
- , *Protospirura muricola* [Nemat.], Entwicklungscyclus (Quentin) 331, 532
- , *Pseudeucoila bochei* [Ins.], an der *Drosophila melanica*-Gruppe [Ins.] (Nappi et al.) 330, 428
- Parasiten von *Pungitius pungitius* [Pisc.] in Neufundland und Labrador (Hanek et al.) 330, 420
- , *Raphidascaris acus* [Nemat.], Entwicklungscyclus (Moravec) 331, 451
- , *Rhabdochona*-Arten [Nemat.] aus Fischen in Aserbeidschan (Moravec et al.) 330, 191
- , *Ribeiroia marini* [Trem.], Entwicklungscyclus (Basch et al.) 330, 421
- , *Schistosoma*-Pigmente [Trem.] in Mäuse-Lebern (Ramadan et al.) 331, 448
- , *Schistosoma* [Trem.], serologische Kreuzreaktionen zwischen *S. mansoni*, *S. rodhaini* und *S. matthei* bei *Mastomys* [Mam.] und Mäusen (Amin et al.) 331, 530
- , *Siphonaptera* [Ins.] in Nestern von *Parus*-Arten [Aves] (Raes) 330, 432
- , *Spirorchis scripta* [Trem.] in *Chrysemys picta* [Rept.] (Goddchild et al.) 331, 530
- , *Tiphia berbereti* [Ins.] an *Phyllophaga auxia* [Ins.], Biologie (Berberet et al.) 331, 292
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.], Empfänglichkeit von *Phacochoerus aethiopicus* [Mam.] (Grétilta et al.) 331, 531
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.], Imuran®-Einfluss auf Muskelphase bei Mäusen (Zarzyk et al.) 331, 449
- , *Trichostrongylus axei* [Nemat.]-Infektion bei Kälbern (Ross et al.) 330, 423
- , Ursprung der Zwischenwirte (Stankiewicz) 331, 527
- und ihre Wirte, Beziehungen der Entwicklungscyclen (Prost) 331, 528
- , *Wucheria bancrofti* [Nemat.], Übertragung durch *Anopheles gambiae* A und B (Brunhes et al.) 330, 423
- Parasitologie, Human-, Grundriß (Tischler) 330, 414
- Parathyreoida, Cholinesterase-Verteilung [Mam.] (Welsch et al.) 330, 282
- -Extrakt, Wirkung auf RNS-Stoffwechsel in der Knochengewebekultur (van Wermeskerken) 330, 84
- -Extrakt, Wirkung auf Thyreoidahormon-Sekretionsrate bei Ratten (Singh et al.) 330, 85
- Parathyreoidektomie und Wirkung von Magnesium auf den Calcium- und Phosphatstoffwechsel bei Ratten (Clark) 330, 294
- Parthemollin von *Parthenice mollis* (Herz et al.) 330, 241
- Pedicellarien, globifere, Histologie bei *Psammehinus* [Echin.] (Chia) 331, 386
- Pentylentetrazol-Injektion und erleichtertes Lernen bei Ratten (Hunt et al.) 331, 272
- Peptide, Acetylalanylalanyl-alaninmethylester, Substrat für Elastase (Gertler et al.) 331, 328
- , D-Alanyl-D-alanin, enzymatische Synthese (Neuhaeus et al.) 331, 322
- , Argininoligo- (Ito et al.) 331, 302
- , Bestimmung der Hydrazide auf Dünnschichtplatten (Goren et al.) 330, 230

- Peptide, Cystathionin-Synthese aus Cystein und Homoserin durch Cystathionase (Chatagner et al.) 331, 321
- , Glutathion-Bedeutung, Überblick (Kosower et al.) 330, 129
- , Glutathion, reduziertes, und Entwicklung von *Haemonchus* [Nemat.] (Mapes) 330, 423
- , Glutathion als Strahlenschutz für Wachstumsfunktionen bei *Campanularia* [Coel.] (Wermuth et al.) 330, 409
- im Magensaft [Homo] (Heathcote et al.) 331, 302
- Peptide, Poly-, Alanin-Lysin-Copolymere, Konformation (Sugiyama et al.) 331, 302
- , in der Haut von *Leptodactylus* [Amph.] (Erspamer et al.) 331, 153
- , Kettenfaltung während der Synthese (DeCoen) 330, 375
- , Konformation, langsame und schnelle Helix-Knäuel-Übergänge (Ullman) 331, 301
- , Konformation, statistisches Knäuel der Hormon-Vorstufen in endokrinen Zellen (Pearse) 331, 301
- , UV-induzierte Veränderungen bei Homopolypeptiden (Wilson et al.) 331, 303
- Peptide, Polycyclohexylalanin, Konformation in starken wäßrigen Säuren (Peggion et al.) 331, 302
- , Polylysin-Synthese durch zellfreie *E. coli* (Bresler et al.) 330, 372
- , Polyphenylalanin, Konformation in starken wäßrigen Säuren (Peggion et al.) 331, 302
- , Polyprolin I und II, Gleichgewicht (Ganser et al.) 331, 302
- , Polytri-, vom Kollagen-Typ, Synthese (Andreeva et al.) 331, 302
- , Polytirosin, intramolekularer Triplet-Triplet-Energietransfer (Longworth et al.) 331, 301
- , präbiotische Synthese (Chang et al.) 331, 303
- , Protaminsulfat-Wirkung auf Bildung eines Komplexes zwischen Lipoproteidlipase aus Rattenfettgewebe und Chylomikronen (Bimpson et al.) 330, 299
- , Sequenzbestimmung (McLafferty et al.) 330, 232; (Shemyakin et al.) 331, 300
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peroxide, organische, Hemmung der  $\beta$ -Glucuronidase (Christner et al.) 330, 8
- Pesticide, Toxizität von 42 Giften für Phyto-seidae [Chel.] an Apfelbäumen (Dabrowski) 330, 434
- , Toxizität für *Typhlodromus* und *Phytoseius* [Chel.] (Dabrowski) 330, 434
- , Toxikologie und sichere Bestimmung (Eisler) 331, 63
- -Verseuchung, Bericht (Butler) 331, 63
- Pflanzen, Abhängigkeit freier Aminosäuren von ökologischen Faktoren (Schwerdtfeger) 331, 174
- , Ackerunkräuter, Verbreitung im Süden der DDR (Hilbig et al.) 331, 179
- Pflanzen, Baumarten, breitblättrige, orientierte morphogenetische Erscheinungen im Cambium (Hejnowicz et al.) 331, 6
- , Blüten-, der Simpson-Wüste, Checklist (Symon) 331, 182
- , einjährige, Wettbewerb mit *Oryzopsis holciformis* (Litav et al.) 331, 172
- , essbare Wildpflanzen in Wäldern der Philippinen (Monsalud et al.) 331, 169
- -Extrakte als wachstumsfördernde Stoffe für *Melanoplus* [Ins.] (Mulkern et al.) 331, 72
- , Feinstruktur von Zellkern-Einschlüssen (Wergin et al.) 330, 453
- auf Galmesböden, Zinkanreicherung (Denaeyer-de Smet) 331, 174
- , Gefäß-, System der Wuchsformen (Mangenot) 331, 3
- , Halophyten, Ionenspeicherung und Morphologie, Einfluß des Bodensalzgehaltes (Weissenböck) 331, 172
- , höhere, ökochemische Leistungen (Kickuth) 331, 170
- , höhere Wasserpflanzen, Algen und Bakterien, Konkurrenz (Fitzgerald) 331, 282
- , Hydratation und Hydratur des Protoplasmas, in: *Protoplasmatologia* Bd. 2 (Walter et al.) 331, 170
- , Indicator-, für Kartoffel-Virus S (de Bokx) 331, 349
- -Rückstände, Wirkung auf Wirtspflanzenwurzeln und wurzelpathogene Pilze (Linderman) 330, 215
- -Schädigung durch Chlorwasserstoff (Ewert et al.) 330, 222
- -Teile, Einbettung und Aufhellung in Kunstharze (Vágas) 331, 417
- , Virusinhibitor gegen TMV-Infektion (Chadha et al.) 331, 347; (Kimmins et al.) 331, 348
- , Wachstumsbedingungen für Gräser an der Kante von Schneefeldern (Gudleifsson et al.) 331, 173
- , Wirts-, von *Cephaleuros virescens* (Alge) (Pavgi et al.) 331, 400
- , Wirts-, für Kartoffel-Virus X, 3 Stämme (Varma et al.) 331, 348
- , Wirts-, nicht zu Solanaceen gehörende, für *Phytophthora erythroseptica* [Pilz] (Whelan et al.) 330, 126
- , Wirtstatus für *Xiphinema* [Nemat.], Empfindlichkeit gegen Virus-Überträger (Thomas) 330, 212
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , asymmetrische Chlorose der Tomaten (Twardowicz-Jakuszowa) 330, 209
- , chlorotische Verzweigung von *Pinus strobus* durch Ozon und Schwefeldioxyd in Wechselwirkung (Dochinger et al.) 330, 222



- Pflanzenkrankheiten, Diagnostik und Beschreibung von Lagerkrankheiten an Birnen und Äpfeln, verursacht durch Kryptogamen (Bondoux) 330, 219
- , epidemischer Ablauf, Methoden zum automatischen Vergleich (Kranz et al.) 331, 399
- , Fäule an *Machilus* (Bharali) 330, 214
- , Kräuselkrankheit des Hopfens in der DDR (Schmidt et al.) 330, 223
- , Kräuselmosaik an Sonnenblumen, Ursache (Schmelzer) 331, 404
- , Läsionengrößen- und Blattflächen-Ermittlung bei Wirtspflanzen bodenbürtiger Krankheitserreger (Bald) 330, 122
- , Lagerschäden an Holz (Scheffer) 331, 399
- , Nematoden als Krebserreger bei *Populus tremula* (Massey et al.) 330, 192
- , pflanzenpathogene Keime und Abwasser-Bewässerung (Cole et al.) 330, 207
- , Tracheomykosen, Verwendung von *Gossypium*-Blutungsstamm zur Untersuchung (Schnafhorst) 330, 207
- , Vergleich der Pathogenität von *Pythium*-Arten gegenüber 12 Pflanzenarten (McCarter et al.) 331, 408
- , Wirtselektivität von *Cochliobolus* [Pilz] (Chiu et al.) 330, 125
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel**
- , *Acalitus vaccinii* [Chel.], Biologie (Baker et al.) 331, 186
- , *Acanthoscelides obtectus* [Ins.] an *Phaseolus* in Polen 1960—1965 (Studzinski) 331, 192
- , *Aceria medicaginis* und *Tarsonemus setifer* [Chel.] an *Medicago sativa* (Lehman et al.) 331, 186
- , *Aceria sheldoni*-Befall [Chel.] und Wachstumsregulatoren in Zitronenknospen (Ishaaya et al.) 330, 435
- , *Acyrtosiphon pisum* [Ins.]-Resistenz bei Lupinen-Varietäten (Wegorek et al.) 331, 191
- , *Anguina* [Nemat.], Gallenbildung an Knaulgras (Southey) 331, 185
- , *Anthonomus grandis* [Ins.], Empfänglichkeit und Resistenz bei Baumwolle und anderen Wirtspflanzen (Maxwell et al.) 331, 192
- , *Chrysopa*-, *Geocoris*- und *Nabis*-Arten [Ins.] auf Baumwollfeldern (Dinikins et al.) 331, 192
- , Cicadellide [Ins.] als Überträger der durch *Mycoplasma* verursachten Pflanzengelbkrankheit (Giannotti et al.) 331, 192
- , *Cnephias pumicana* [Ins.], Verbreitung (Chambon) 331, 198
- , *Cosmobaris americana* [Ins.] an Zuckerrüben, Biologie (Landis et al.) 331, 195
- , *Dendrolimus spectabilis* [Ins.], Biologie in Kyoto (Habu) 331, 197
- , *Diabrotica virgifera* [Ins.], Larvenwanderung auf einem Feld (Short et al.) 331, 193
- , *Elasmotethus brevis* [Ins.], Wirtspflanzen (Ossiannilsson) 330, 436
- Pflanzenschädlinge, *Heterodera rostochiensis*, Nachweis der Rasse B [Nemat.] (Stelter) 330, 432
- , *Heterodera rostochiensis* [Nemat.], Resistenz bei Kartoffeln (Wilski et al.) 331, 185
- , *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] und Rohaschegehalt von Kartoffelpflanzen (Stelter et al.) 331, 184
- , Heteroderidae [Nemat.] Wirkung des Fungicides PCNB auf *Heterodera* und *Meloidogyne* (Brzeski) 330, 432
- , *Hylemyia* [Delia] *antiqua*, Dieldrin-Wirk-samkeit (Kagan et al.) 331, 196
- , *Hypera postica*-Fraß [Ins.] an mit Luzerne verwandten Pflanzen (Keller et al.) 331, 194
- , *Hypera postica* [Ins.], Populationsdynamik der Eier in Ohio (Niemczyk et al.) 331, 194
- , Irididae [Ins.] in Coniferenwäldern (Pesson et al.) 331, 194
- , Irididae [Ins.] der Zedernarten Nordafrikas (Balachowsky) 331, 194
- , *Laspeyresia funebrana* [Ins.], Wirksamkeit von Carbaryl-Insektiziden (Kagan et al.) 331, 196
- , Lepidoptera [Ins.], Nachtfalter in Obstgärten des Hudson Valley (Dean) 331, 195
- , *Leptinotarsa* [Ins.], DDT-Resistenz in Polen (Lakocy) 331, 192
- , *Longidorus elongatus* [Nemat.] auf Erdbeeren (Thomas) 331, 185
- , *Lygus lineolaris* [Ins.], Saugschäden an Sojabohnen (Broersma et al.) 331, 189
- , *Lygus rugulipennis*-Befall [Ins.] und Weizenernte (Rautapää) 331, 189
- , *Meloidogyne hapla* [Nemat.] und Luzernersterben in Iowa (Norton) 330, 432
- , *Meloidogyne javanica* [Nemat.], Ethrel-Einfluß auf Infektionsfähigkeit (Orion et al.) 331, 185
- , *Metaseiulus occidentalis* [Chel.], Überwinterungsorte in Obstplantagen (Caltagirone) 330, 435
- , Nematodes, neuere Ergebnisse der Nematodenforschung 331, 183
- , Nematodes in Pilzkulturen der Bezirke Posen und Bydgoszcz (Wilski) 331, 184
- , *Ostrinia nubilalis* [Ins.], Fortpflanzung nach Stilboestrol-Behandlung (Bodor) 331, 193
- , *Panonychus ulmi* [Chel.], Zeiten der Entwicklungsstadien (Herbert) 331, 186
- der Philippinen, Checklist und Liste der Wirte (Baltazar) 331, 183
- , *Phorbia brassicae* [Ins.] an Rettich und Radieschen (Schnitzler) 331, 200
- , *Phylloxera vitifoliae*-Stämme [Ins.] mit unterschiedlicher Wirkung auf Rebenblätter (Stevenson) 331, 191
- , *Protoparce sexta* [Ins.], Wachstumsrate der Larven an Tabak oder künstlicher Diät (Stewart et al.) 331, 192
- , *Pseudomoscelis seriatus* [Ins.], Wirtspflanzen im Rio Grande-Valley (Schuster et al.) 331, 191
- von *Rosa damascena* in der Türkei (Acatay) 331, 183

- Pflanzenschädlinge, Schutz von Holzrohmaterial (Rudman et al.) 331, 183; (Moltesen) 331, 183; (Wilhelmsen) 331, 183
- , *Sphenophorus parvulus* [Ins.], Auftreten und Bekämpfung im Staate New York (Tashiro et al.) 331, 195
- Pflanzenschädlinge, *Tetranychus cinnabarinus* [Chel.], Malathionverträglichkeit und Düngung der Wirtspflanze (Raccach et al.) 330, 434
- *telarius* [Chel.] auf Baumwolle, *Entomophthora* [Pilz] als Regulationsfaktor (Carner et al.) 330, 433
- *telarius*-Komplex [Chel.] auf Baumwolle, zwei Arten (Ghobrial et al.) 330, 435
- *telarius*-Komplex [Chel.], Resistenzmuster (Ghobrial et al.) 330, 433
- *urticae* [Chel.], Eiablagerrate auf mit Metallchelaten behandelten Blättern (Cannon et al.) 330, 433
- *urticae* [Chel.] an Gurken (Tulisalo) 331, 185
- Pflanzenschädlinge, *Xiphinema bakeri* [Nemat.], Nahrungsaufnahme (Sutherland) 330, 432
- , *Xiphinema diversicaudatum* [Nemat.] auf Himbeeren (Thomas) 331, 185
- Pflanzenschutz in der Arktis (Polunin) 331, 63
- und fortgesetzter Getreidebau (Böning) 331, 183
- , kombinierter (Brodie) 330, 207
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- Sommer-Weißöl Volck Eté und Polykil H 100 E gegen Überträger von *Stethorus* [Ins.] und *Phytoseiulus* [Chel.] (Nagui) 330, 434
- Pflanzensoziologie, Verwendung von Ordinationsmodellen (van der Maarel) 331, 178
- Pflanzenzüchtung, Aufbewahrung und Stratifikation kleiner Mengen Apfelsamen von hochwertigem Züchtungsgut (Karnatz) 330, 48
- , Bastardierung von *Coffea*-Arten (Chinnappa) 330, 505
- , Dihaploide *Solanum tuberosum* (Sosa Chávez et al.) 331, 430
- , Ertragsvergleich bei Mais-Kreuzungen (Weatherspoon) 330, 504
- , Fortschritte bei *Dothistroma*-resistenten Pinus-Selektionen (Ivory et al.) 330, 505
- , Gebrauch von Weizen- und Roggen-Keim-plasma zur Triticale-Züchtung (Sisodia et al.) 330, 503
- , Heterosis bei Hybriden von *Glycine soja* (Weber et al.) 330, 504
- , Heterosis bei Weizen-Kreuzungen (Knott et al.) 330, 397
- , Körnerertrag, Heterosis bei *Sorghum* (Blum) 330, 397
- , neue Perspektiven bei der *Bougainvillea*-Züchtung (Khoshoo et al.) 330, 396
- , Variabilität der Kornmerkmale beim Roggen (Nürnberg-Krüger) 330, 503

- Pfropfung beim Apfel und Übertragbarkeit des Rauhschaligkeit-Virus (Refatti et al.) 330, 211
- pH, automatisches Kontrollgerät (Green et al.) 330, 232
- , intracellulärer, Einfluß auf Körpertemperatur bei Hunden (Albers et al.) 330, 62
- und Natriumtransport durch Harnblase von *Pseudemys* [Rept.] (Gentile et al.) 330, 311
- -Veränderungen nach Belichtung von Retina-Segmenten und Rhodopsin (Shukolyukov) 330, 110
- -Wirkung auf Bildung eines Komplexes zwischen Lipoproteidlipase aus Rattenfettgewebe und Chylomikronen (Bimpson et al.) 330, 299
- -Wirkung auf Membranpotential bei *Nitella* [Alge] (Spanswick) 330, 380
- Phänologie von *Pseudomocelis seriatus* [Ins.] im Rio Grande-Valley (Schuster et al.) 331, 191
- Phänotyp und Genotyp, Beziehungen und Wachstumsregulatoren bei *Pisum* (MgComb et al.) 331, 54
- ### Phagen
- Phagen, defekte und temperierte, Induktion bei *Caulobacter* (Driggers et al.) 331, 213
- aus *E. coli* 0124 (Voronets et al.) 331, 108
- f2, Abhängigkeit der RNS-Replikation von Aminosäuren (Friesen) 331, 103
- f2, Darstellung der naszierenden RNS (Robertson et al.) 331, 103
- f2, Empfindlichkeit gegen  $\gamma$ - und UV-Strahlen (Petranović et al.) 331, 103
- fd, DNS und Protein, Größe des Reservoirs in infizierten Bakterien (Trenkner) 331, 103
- -Induktion in Mutante von *Bacillus subtilis* (Siegel et al.) 331, 108
- und Lysotypie von *Salmonella oranienburg* (Bordini) 331, 213
- M13, Replikation (Stegen et al.) 331, 104
- MS2, Selbstassoziation der Proteinuntereinheiten (Rohrmann et al.) 330, 178
- von Mycobakterien, Adsorption an Zellwandkomponenten (Imaeda et al.) 331, 108
- N1, N5 und N6 von *Micrococcus lysodeikticus*, DNS (Lee et al.) 331, 109
- P1, defekter Prophage (Scott) 331, 108
- P2, Reaktion mit rep-Mutanten von *E. coli* (Calendar et al.) 331, 342
- PBSX, PBSY und PBSZ, defekte, von *Bacillus subtilis*, DNS, 5'Ende (Huang et al.) 331, 212
- bei *Pseudomonas aeruginosa*, Zusammenhang mit Polysaccharid-Depolymerasen (Bartell et al.) 331, 213
- Q $\beta$  und MS<sub>2</sub>, Rekonstitution aus RNS und Protein, Initiationskomplexe (Hung et al.) 331, 103
- Q $\beta$ , Replikation der RNS in vitro, Wirkung von Rifampicin (Bandle et al.) 331, 103
- Q $\beta$ , RNS Replikation (August et al.) 330, 178

- Phagen Q $\beta$ , RNS Sequenz einer ribosomalen Bindungsregion (Hindley et al.) 330, 352
- R17, Nucleotidsequenzen im Hüllprotein-Cistron der RNS (Adams et al.) 330, 177
- R17, RNS, Uridin-Photohydratation (Cerutti et al.) 331, 209
- R17, RNS, Sequenzen der ribosomalen Bindungsorte (Steitz) 330, 352
- im Kinderpansen (Paynter et al.) 331, 109
- S<sub>13</sub>, Capsid-utante ohne replikative DNS-Form (Doniger et al.) 331, 104
- von Staphylococcus für Therapie und Prophylaxe (Proskurov) 331, 109
- T1, UV-Empfindlichkeit innerhalb E. coli B und E. coli Bs<sub>-1</sub> (Mosin et al.) 331, 104
- Phagen T 4, Codierung des UAG-Suppressors (McClain) 331, 105
- , durch das Gen V<sup>+</sup> kontrollierte endonucleotische Spaltung von UV-bestrahlter DNS (Friedberg et al.) 330, 179
- , Ligase-defekte Amber-Mutante, Wiederherstellung der Synthese durch Chloramphenicol (Kozinski et al.) 331, 210
- , RNS-Stoffwechsel in infizierten E. coli (Adesnek et al.) 331, 105
- , RNS-Synthese an DNS, Kettenwachstum (Richardson) 331, 210
- und T5, Ausschließung, Abbau der DNS des superinfizierenden Phagen (Fielding et al.) 331, 211
- , in vitro-Synthese der Proteine (Coolsmas et al.) 330, 178
- Phagen T4<sup>+</sup> und T4r 1271, r11 Genprodukt (Shcherbakov et al.) 331, 341
- T4rII in  $\lambda$ -lysogenen E. coli, RNS- und DNS-Stoffwechsel (Sauerbier et al.) 331, 105
- T5, Amber-Mutanten, Proteinbiosynthese in infizierten E. coli (McCorquodale et al.) 331, 106
- T5<sup>+</sup>, DNS, Einzelstrangbrüche (Bujard) 331, 105; (Jacquemin-Sablon et al.) 331, 106
- T7, Strukturen der zur DNS-Synthese notwendigen Endonuclease (Center et al.) 331, 211
- T7, Synthese spezifischer RNS, genetische Kontrolle (Siegel et al.) 331, 211
- von Thermoactinomyces vulgaris (Patel) 331, 109
- Typen bei Staphylococcus aureus (Kryn'ski et al.) 331, 213
- Typisierung von Diphtherie-Bazillen (Berezkina et al.) 331, 109
- von Xanthomonas oryzae (Singh et al.) 331, 110
- Phagen  $\lambda$ , Chromosomen-Mobilisation in merodiploidem System von E. coli K12 (Mizuchi et al.) 331, 341
- , DNS, Rekombination und Excision bei Reparatur von UV-Schäden (Radman et al.) 331, 212
- , Expression später Gene (Herskowitz et al.) 331, 107
- , Induktion des Prophagen, Synthese von m-RNS (Kourilsky et al.) 331, 107

- Phagen  $\lambda$ , Insertion und Excision vom Wirtsdromosom, Genetik (Kaiser et al.) 331, 107; (Guarneros et al.) 331, 107; (Dove) 331, 107
- , P1 und T4, Vermehrung in thermosensitiven Mutanten von E. coli (Lanka et al.) 331, 106
- , Prophagen-Insertion in Sex-Faktor (Freifelder et al.) 331, 212
- , Synthese der m-RNS (Oda et al.) 331, 212
- , Transkription (Szybalski et al.) 331, 341
- , zellfreies System, RNS-Synthese (Allin) 331, 212
- Phagen  $\lambda$ b2, DNS, Hitzedenaturierung (Jaffe et al.) 331, 107
- $\lambda$ dg und Insertionen im Galaktose-Operon von E. coli (Michaelis et al.) 331, 137
- $\phi$ -MC von Pseudomonas aeruginosa, DNS (Chow et al.) 331, 109
- Phagen  $\phi$  X 174, Antikörper bei Mäusen, Immunsuppression (Farber) 330, 178
- , m-RNS, Proteinhülle (Warnaar et al.) 331, 210; (Burgess et al.) 331, 210
- und S13, DNS, replikative Formen (Gordon et al.) 331, 104
- und T2 aus Blut von Ferkeln (Hájek) 331, 104
- , T4 und  $\lambda$ , DNS-Replikation (Sinsheimer) 330, 178
- , Zwischenstufen bei Synthese, Komplementationsgruppen (Tonegawa et al.) 331, 104; (Jeng et al.) 331, 104

Phagocytose durch kernhaltige Thrombocyten beim Hühnerembryo (Edmonds) 331, 511

### Phanerogamen

- Abstammung im Licht neuer Daten der Pflanzenchemie und anderer Quellen (Meeuse) 331, 15
- Aesculus hippocastanum, Verteilung von Zinn in den Keimlingen (Rottová) 331, 41
- Agrostis-Arten, <sup>65</sup>Zink-Verteilung (Peterson) 331, 42
- palustris, Symptomatologie und Histopathologie nach Infektion mit Ustilago [Pilz] (Hodges) 330, 124
- Alliaceae, antibakterielle Wirksamkeit (Rudat) 331, 130
- Allium-Arten, Karyotypen (Saini et al.) 330, 461
- , chemische Zusammensetzung der Geruchsstoffe, Blattanatomie und Chromosomenzahlen (Saghir et al.) 331, 15
- sativum, Histone-Gehalt in Wurzel-Zellkernen (Kusanagi et al.) 330, 388
- , schwefelhaltige Aromastoffe (Bernhard) 330, 241
- -Weißfäule, Wechselwirkung Boden-mikroorganismen und Sclerotium [Pilz] (Ghaffar) 330, 124
- -Weißfäule, Wirksamkeit von Penicillium [Pilz] (Ghaffar) 330, 124
- , Wurzelzellen, Fixierungsmittel für Cytophotometrie (Saurer) 331, 417



## Phanerogamen (Forts.)

- Alstonia scholaris*, Pilzkrankheit (Singh et al.) 330, 214
- Amaranthus caudatus*, genetische Homoeostasis (Walton) 330, 490
- Anagallis arvensis*, 5-Fluorouracil-Wirkung auf Blüten (Taillandier) 330, 54
- Anemone*, Pollen und Ursprung australasiatischer Arten (Huynh) 330, 31
- Anethum graveolens*, Umbelliflorae, morphologische Studien in der Ordnung (Dhakre) 330, 25
- Angiospermae, Bestimmung mit Lochkartensystem (Hansen et al.) 330, 31
- , Klassifizierung morphologischer Typen der Samenanlagen (Korchagina) 331, 8
- , Windblütigkeit und Evolution (Whitehead) 330, 508
- Anthelia*, 16 $\alpha$ -Hydroxykauran (Huneck et al.) 330, 240
- Anthemideae, Asteraceae, vergleichende Morphologie der Achaenen, Taxonomie (Kynčlová) 331, 12
- Anthoxanthum odoratum*, Cytotaxonomie (Hedberg) 321, 423
- Antirrhinum majus*, als Wirt von Citrus-variegation-Virus (Grasso) 331, 402
- Apium graveolens*, Band-Blatt-Krankheit durch Strawberry latent ringspot-Virus (Walkey et al.) 331, 404
- Apocynum sibiricum*, Entwicklungsänderung im Xylem- und Fascicular-Cambium (Cumbie) 331, 6
- Arabis ciliata*, Taxonomie (Burdet) 330, 34
- Arabidopsis thaliana*, chemische Vorbeugemaßnahmen gegen Wachstumsreduktion durch supraoptimale Temperaturen (Shiralipour et al.) 331, 53
- Arachis*, Heritabilitätsschätzung der Frucht reife (Gupton et al.) 330, 505
- , Wurzelfäule durch *Pythium* [Pilz] (Ragunathan) 331, 408
- Araliaceae von Madagaskar und den Comoren, Taxonomie (Bernardi) 330, 33
- Areca catechu*, identische Zwillinge bei der Nuß (Seshadrinathan) 331, 10
- Aristolochia debilis*, Sesquiterpen-Inhaltsstoffe (Křepinský et al.) 330, 242
- Asclepias incarnata*, Physoderma [Pilz]-Befall (Sparrow et al.) 330, 214
- Aster* mit Ringspot-Syndrom, Isolierung von Tobacco rattle-Virus, übertragen durch *Trichodorus* [Nemat.] (Komuro et al.) 331, 403
- Avena*, Elektronen-Mikroprobenanalyse, Silicium in Epidermiszellen von Internodien (Kaufman et al.) 330, 23
- Internodien, Feinbau während Stomata-Entwicklung (Kaufman et al.) 330, 27
- Internodien, Steuerung von Wachstum und Zelldifferenzierung durch Gibberellin und IES (Kaufman et al.) 330, 49
- , Reaktionszeit von herausgeschnittenen Sproßsegmenten gegenüber Auxin (Penny) 331, 54
- Avena*, Zunahme von Stengelrost in Mischkultur von anfälligen und resistenten Sorten (Leonard) 330, 216
- Beta, Biologie von *Cosmobaris americana* [Ins.] an Zuckerrüben (Landis et al.) 331, 195
- , Fungicid-Wirkung auf *Cercospora* [Pilz]-Befall und Ertrag der Herbstsaat (Gutstein) 331, 409
- , Pflanzdichte und Saatzeit, Einfluß auf Blattlausbefall und Verbreitung von Beet yellows-Virus (Heathcote) 331, 405
- procumbens und Hybriden mit *B. vulgaris*, Meiose (Nagl) 330, 469
- , Resistenz gegen *Cercospora* [Pilz], Beziehung von Enzymen (Rautela et al.) 331, 409
- , Unterdrückung der Mosaik- und Vergilbungs-Viruskrankheit durch Sortenwahl, Vektorbekämpfung und Aussaattermin (Hills et al.) 331, 354
- , Vanadium-Wirkung auf Wachstum, chemische Zusammensetzung und Stoffwechselprozesse bei Zuckerrüben (Singh et al.) 330, 37
- , Yellow vein-Virus-Erkrankung, Beziehung und Biologie von *Aceratagallia* [Ins.] (Staples et al.) 331, 403
- Betula alleghaniensis*, Trockengewichtsverteilung und Photosynthese im Schatten (Gordon) 331, 171
- Bidens*, Feinbau von Kotyledonen, Bildung von Proteinkörpern, Sphärosomen und Chloroplasten (Simola) 330, 25
- Blepharis persica*, Integumentschleim als Sauerstoffbarriere bei der Keimung (Witztum et al.) 330, 48
- Bletilla striata*, Embryoentwicklung (Tohda) 331, 10
- Bombacaceae, Stomata-Entwicklung und Epidermis-Struktur (Inamdar et al.) 330, 26
- Bougainvillea*-Züchtung, neue Perspektiven (Khoshoo et al.) 330, 396
- Brassica, Blattflächenindex in Kohlbeständen und Photosynthese von Phytometern (Leach) 331, 171
- , Kontrolle der Selbst-Inkompatibilität durch Kohlensäure-Gas (Nakanishi et al.) 330, 52
- oleracea, selbstinkompatible Proteine (Nasrallah et al.) 330, 483
- oleracea, var. italica, Vererbung von Frostresistenz und Blütenbildung (Bouwkamp et al.) 330, 505
- perviridis, Einschlusskörper im Cytoplasma durch Turnip mosaic-Virus (Edwardson et al.) 330, 180
- Braya linearis*, Verbreitung in Bøverdalen, Norwegen (Dalby) 331, 80
- Bromeliaceae, Beeinflussung der Blütenbildung (Zimmer) 331, 56
- Bryonia*-Arten, Karyotypen (Brabec et al.) 330, 462

## Phanerogamen (Forts.)

- Bryophyllum tubiflorum*, Wuchsstoffe und Antimetabolite bei der Streckung des ersten Internodiums epiphyller Knospen (Purohit et al.) 330, 50
- Bupleurum*, zwei Formen (Kitagawa) 331, 13
- Bursera delpechiana*, Gametophyten und Samen-Entwicklung (Srivastava) 330, 28
- Byblis liniflora* von Neu Guinea (van Steenis) 330, 35
- Cactaceae mit Hexenbesenwuchs, Vorkommen von *Mycoplasma*-artigen Körpern [Bakt.] (Lesemann et al.) 331, 401
- Cactus* verschiedener Umweltbereiche, Muster des CO<sub>2</sub>-Austausches (Patten et al.) 330, 42
- Calendula officinalis*, Acetateinbau in Caryophyllinglykoside (Kasprzyk et al.) 330, 12
- Campanula medium*, Alkaloide (Döpke et al.) 330, 242
- Campanulaceae, Fraxoside und Isofraxoside (Plouvier) 330, 240
- Caprifoliaceae, Fraxoside und Isofraxoside (Plouvier) 330, 240
- Capsicum annuum*, Extrakte von hypersensitiven und anfälligen Blättern zur Wachstumshemmung von *Xanthomonas* [Bakt.] (Stall et al.) 330, 213
- *pendulum*, Induktion eines Antivirus-Prinzips durch Kartoffel-Virus X (Nagaich et al.) 330, 180
- Carica papaya*, Mosaikkkrankheit (Singh) 330, 209
- Carthamus*-Arten, Cytogenetik bei Hybriden (Khidir et al.) 330, 463
- -Arten, Zellkern-Körperchen in Mikrosporocyten (Khidir) 331, 423
- Cattleya*, Ätiologie der Blütennekrose (Lawson) 331, 403
- Cedrus*, Iridaceae [Ins.] der Zedern Nordafrikas (Balachowsky) 331, 194
- Chamaepeuce fruticosa*, korrekt *Ptilostemon gnaphaloides* (Greuter) 330, 33
- Chenopodium*, Cytologie von drei neuen Taxa Indiens (Thakur et al.) 331, 15
- Chrysobalanaceae, Gattungsabgrenzung, Taximetrie (Prance et al.) 330, 32
- Cicer arietinum*, Cytologie vegetativer Meristeme und Zuckergehalt in Axillarknospen nach 6-Benzylaminopurin (Codaccioni et al.) 330, 49, 50
- Cineraria*, Verbesserung der Samenbildung durch Wachstumssubstanzen (Bose et al.) 330, 52
- Citrullus*, Hemmwirkung von 2,4,5-Dichlorphenoxyessigsäure auf Wassermelone-Mosaik-Virus (Singh) 330, 209
- Citrus* und *Prunus*, Fungicid- und Hitzebehandlung gegen Fäule durch Pilze (Wells et al.) 330, 218
- -Sämlinge, Stoffwechsel von Formetanat-Acariciden bei Orangen (Knowles et al.) 331, 186
- Citrus*, Wachstumsregulatoren in Zitronenknospen bei Befall mit *Aceria* [Chel.] (Ishaaya et al.) 330, 435
- , Washington-Navel-Stecklinge, Tageslänge und Temperatur bei vegetativem und generativem Wachstum (Lenz) 330, 53
- Cliftonia monophylla, Cyrillaceae, Gametophyten-Entwicklung (Vijayaraghavan) 330, 28
- Coffea canephora*, Bastardierung mit *C. liberica* (Chinnappa) 330, 505
- *robusta*, Chlorogensäuren (Paris et al.) 330, 240
- Colocasia antiquorum*, Desynapsis (Krishnan et al.) 331, 431
- Combretaceae, Gefäßbündelanatomie der Blüten (Tiagi) 331, 7
- Compositae, Blattveränderung (Mowszowicz) 330, 27
- : *Carthamus* und *Carduncellus*, anatomische Untersuchung an Früchten (Dittrich) 331, 10
- , indische, Karyotypen (Gupta) 331, 424
- von Südost-Asien und dem Himalaya (Kitamura) 330, 34
- Coniferae, Durchdringung mit DDT (McDaniel) 331, 169
- , reproduktive Strukturen lebender Coniferen und Taxas (Konar et al.) 330, 31
- Corchorus*, physiologische Spezialisierung von *Macrophomina* [Pilz] bei Jute-Varietäten (Ahmed et al.) 330, 127
- Corispermum*-Arten von Nordost-China (Baranov) 331, 13
- Cremastra appendiculata*, Embryosack-Entwicklung (Abe) 330, 29
- Crepis capillaris*, Chromosomen-Struktur in Mitosephasen (Polyakov et al.) 330, 457
- *capillaris*, DNS-Synthese in B-Chromosomen (Abraham et al.) 330, 457
- Cruciferae, antibakterielle Wirksamkeit (Rudat) 331, 130
- Cruciferae: *Arabis*, *Turritis*, *Cardaminopsis* und *Arabidopsis*, Bestimmungsschlüssel für Schweiz (Burdet) 330, 33
- Cucumis sativus*, Entwicklung von *Tetranychus urticae* [Chel.] an 27 Gurkensorten (Tulisalo) 331, 185
- , indirekte Wirkung von 6-Azauracil auf *Pythium* [Pilz] (Stánková-Opočenská et al.) 331, 408
- -Keimlinge, Licht verschiedener Spektralbereiche bei der Synthese von Phenolverbindungen und Morphogenese (Engelsma) 331, 58
- *sativus* mit Schädling *Trialeurodes* [Ins.], Bekämpfung (McClanahan) 331, 200
- *sativus*, Vererbung der Resistenz gegen *Cucumis-Virus* (Kovistra) 330, 505
- Cucurbita pepo*, amyolytische Aktivität bei Calcium-Defizienz (Dvorák et al.) 331, 41
- Cycadeae, Isolation und Kultur von haploidem und diploidem Gewebe (Norstog et al.) 331, 55

## Phanerogamen (Forts.)

- Dactylis glomerata*, Gallenbildung durch Anguina-Arten [Nemat.] (Southey) 331, 185
- Datura stramonium*, Einfluß auf Lernen bei Mäusen (Ungerer) 331, 154
- *stramonium*, Histochemie des Sproßscheitels beim Übergang zur Blütenbildung (Corson jr. et al.) 331, 4
- Daucus carota*, Isolation von Sellerie-Mosaik-Virus und Gurken-Mosaik-Virus (Iwaki et al.) 331, 355
- *carota*, Zusammensetzung des ätherischen Öls, Chemotaxonomie (Schuphan) 330, 35
- Desmodium*-Arten, Pollen- und Tapetum-Entwicklung (Buss et al.) 331, 56
- Dianthus*, Anatomie von Stengeln, infiziert mit *Erwinia* [Bakt.] (Wolf et al.) 331, 400
- , Einfluß von Umweltfaktoren auf Symptome der Verticilliose (Moreau et al.) 330, 218
- Dicentra cucullaria*, Bestäubungsökologie (Macior) 331, 178
- Digitalis purpurea*, UDP-Digitoxose aus Blättern (Franz et al.) 330, 232
- Digitaria*-Arten, Meiose (Gupta et al.) 330, 468
- Dioscorea*, Pilzarten bei Lagerfäule in Nigeria (Adeniji) 331, 135
- Diospyros quiloensis*, Methoxynaphthaldehyd aus Kernholz (Harper et al.) 330, 240
- *virginiana*, Zerfall der Blätter nach Bestrahlung (Thomas) 330, 56
- Dipsacaceae*, Blatt-Veränderung (Mowszowicz) 330, 27
- Dolichos biflorus*, Hämagglutinin, Lectin, mit Blutgruppen A Spezifität (Etzler et al.) 331, 201
- Eichhornia crassipes*, Überhandnehmen (Hohn et al.) 331, 283
- Elaeis guineensis*, Bastardierung mit *E. oleifera*, Cytogenetik und Leistungsmerkmale (Hardon et al.) 330, 386; (Hardon) 330, 486
- , *Phyllotaxis* (Thomas et al.) 331, 5
- Elatostema cuneatum*, neu für Ganges-Ebene (Venkatareddi) 331, 14
- Elodea*, Wirkung von Benzimidazol und NAD auf Chloroplasten-Feinbau (Yoshida et al.) 331, 2
- Encephalartos manikensis* und nahe Verwandte (Dyer et al.) 331, 11
- Ephedra*-Arten, orientalische, aus dem Herbarium der Hebräischen Universität Jerusalem (Riedl) 330, 34
- Epidendrum scutella*, Embryologie (Cocucci et al.) 330, 29; 331, 10
- Erianthus*-Arten, Chromosomen-Zahlen (Zagathesan et al.) 330, 462
- Erica tetralix*, Wurzelverteilung und Bodenporosität (Sheikh et al.) 331, 172
- Eucalyptus*, Ölbehälter und Ölgänge im Phloem und Mark (Carr et al.) 330, 25
- Euonymus japonicus*, Wanderung von Lösungen durch isolierte Cuticula (Kannan) 330, 36
- Euphorbia amygdaloides*, neue Unterart mit abweichender Wuchsform (Meusel) 331, 13
- Ficus sycomorus*, Pollentransport und Bestäubung (Galil et al.) 331, 178
- Fagopyrum*, Keimlinge, Bildung von Athocyänen im Dunkeln nach vorheriger Beleuchtung (Tokhver) 330, 44
- Fragaria*, Bastardierung mit *Potentilla* (Asker) 330, 490
- , Populationsentwicklung von *Longidorus* [Nemat.] (Thomas) 331, 185
- , Ursache der *Verticillium*-Welke [Pilz] in Norddeutschland (Zinkernagel) 330, 126
- , Veränderung nach *Rhizoctonia*-Befall [Pilz] in Italien (D'Ambra et al.) 330, 218
- Freycinetia*, Unterteilung der Gattung auf 15 neuen Sektionen (Stone) 331, 12
- Fritillaria imperialis*, Translokation von Assimilaten (van Die et al.) 330, 45
- Garcinia spicata*, Fukugisid (Konishima et al.) 330, 241
- Gelsemium sempervirens*, Alkaloide (Bentley et al.) 330, 242; (Johnson et al.) 330, 242
- Genista cinerea*, Cinegallein (Faugeras et al.) 330, 242
- Gentianinae*, neue nomenklatorische Kombination (Holub) 331, 12
- Geum urbanum*, Zusammensetzung und Aktivität der Peroxydasen bei Kältebehandlung (Van et al.) 331, 50
- Ginkgo biloba*, Gewebekulturen (Tulecke) 331, 55
- Glycine soja*, Erkrankung durch *Nematospora* [Pilz], Beziehung zu *Acrosternum* [Ins.] (Clarke et al.) 330, 208
- , Gene für Zergwuchs (Byth et al.) 330, 490
- , genetische Koppelungsgruppe (Weiss) 330, 398
- , genetische Variabilität der ATP-Sulfurylase-Aktivität (Adams et al.) 330, 486
- , Heterosis bei Hybriden (Weber et al.) 330, 504
- , Infektion mit zwei Virusarten und Auswirkung (Ross) 330, 211
- , *Macrophomina phaseoli* [Pilz]-Infektion und Bildung von Sklerotien (Wyllie et al.) 330, 127
- , Schädigung durch *Lygus lineolaris*-Befall [Ins.] (Broersma et al.) 331, 189
- , Stickstoff-Stoffwechsel von Keimlingen ohne Kotyledonen (Le Rudulier et al.) 331, 52
- , tRNA in Kotyledonen während des Wachstums (Bick et al.) 330, 356
- , Wachstum bei gleichzeitigem Befall mit *Heterodera glycines* [Nemat.] und *Rhizobium japonicum* [Bakt.] (Okoda) 331, 184
- Gossypium*, Bekämpfung von Schädlingen, Sprühfähigkeit und Chemikalienunterschiede (Lazarevic) 331, 187
- , Dichte des Sklerotieninoculums bei *Phymatotrachium*-Wurzelfäule [Pilz] (Lyda et al.) 331, 407



## Phanerogamen (Forts.)

- Gossypium*, Einfluß von Methylparathion, DDT und Toxaphen (Mistric et al.) 331, 192
- *hirsutum*, Genwirkung bei der Vererbung von Fasereigenschaften (Al-Rawi et al.) 330, 397
- *hirsutum*, Vererbung von Blatt-Haarigkeit (Muttuthamby et al.) 330, 487
- *hirsutum*, Verwendbarkeit von Blutungs-saft für Untersuchungen mit Gefäß-parasiten (Schnathorst) 330, 207
- , Infektion mit TMV (Cheo) 330, 179
- , Reflexion und innere Struktur (Gausman et al.) 331, 59
- , rel. Abundanz von *Chrysopa*-, *Glocoris*- und *Nabis*-Arten [Ins.] auf Baumwoll-feldern (Dinikins et al.) 331, 192
- , Resistenz gegen und Empfänglichkeit für *Anthonomus grandis* [Ins.] (Maxwell et al.) 331, 192
- , serodiagnostische Unterscheidung von Sor-ten mit unterschiedlicher Resistenz gegen *Fusarium* [Pilz] (Abdel-Rehin et al.) 331, 407
- , Transport von Chloroneb und DMOC,  $^{14}\text{C}$ -markiert, in Sämlingen (Kirk et al.) 330, 128
- Gramineae*, Blattleitbündel, Feinbau von Parenchymzellen der Scheidenbündel (Dobychina) 330, 27
- ,  $\text{CO}_2$ -Kompensationspunkt (Krenzer et al.) 330, 41
- , Epidermis-Oberfläche, Feinstruktur (Kravkina et al.) 330, 26
- , Frühjahr und Wintergetreide unter Glas, Wirkung von barley yellow dwarf-Virus (Doodson et al.) 331, 402
- , Getreide und Gräser, Resistenz gegen *Ophiobolus* [Pilz] (Nilsson) 330, 123
- des Irak (Chrtak et al.) 331, 80
- , Mikrosporogenese und Spermiogenese bei entfernten Hybriden (Poddubnaya-Arnoldi et al.) 331, 9
- der Salzmarsch, befallen mit *Leptosphaeria* [Pilz], ökologische Studien (Wagner) 331, 408
- , Wachstum und Keimung von drei Arten, Einfluß der Streu von *Artemia*, *Chrysotamnus* und *Tortula* (Schlatteer et al.) 331, 174
- Grossularia reclinata* und *Ribes alpinum*, vergleichende Untersuchung von Spermiogenese, Pollenkorn und -Schlauch (Mandrik et al.) 331, 8
- Haworthia limifolia*, Meiose bei triploiden Pflanzen mit Chromosomen-Translokation (Riley et al.) 330, 490
- Helianthus annuus*, der geoelektrische Effekt bei Schößlingen (Woodcock et al.) 331, 57
- *annuus*, Produktion und Strahlungsnutzung (Burian) 331, 175
- *annuus*, Tannin und Dehnbarkeit der Zellwand (Zinsmeister et al.) 330, 444
- Helianthus annuus*, Ursache des Kräuselmosaiks (Schmelzer) 331, 404
- *annuus*, Verteilung von Chlor und Jod (Portyanko et al.) 331, 41
- Hordeum*, Anpassung der Wurzeln an niedri-ges Sauerstoffangebot und Beziehung zur Kalium- und Natriumaufnahme (Pitman) 331, 40
- , Aufspaltung in Hybridnachkommen-schaften (Bakhteyev) 331, 397
- , Bekämpfung des Flugbrandes durch Vitavax-Saatgutbehandlung (Maude et al.) 330, 216
- , Bildung von Ribulosediphosphatcarboxy-lase in Chloroplasten während der Ent-wicklung (Kannagara) 330, 43
- , Chlorophyll-Mutationen (Matchett et al.) 331, 429
- , Dynamik der Aufnahme von nichtionisier-tem  $[\text{PN}(\text{NH}_2)_2]_3$  (Ondráček et al.) 331, 40
- -Embryonen, Technik für die sterile Kultur (Mifflin) 331, 52
- , Histone-Gehalt in Wurzel-Zellkernen (Kusanagi et al.) 330, 388
- , Mutabilität der Wasserempfindlichkeit (Jansson et al.) 331, 430
- , Pigment- und Proteingehalt und Ribo-nuclease-Aktivität in intakten Pflanzen und isolierten Blättern (Horváth et al.) 330, 45
- , pilzhemmende Wirkung der Hordatine (Stoessl et al.) 331, 405
- -Samen, Potenzierung der  $\gamma$ -Strahlenwir-kung durch 2,4-Dinitrophenol (Gaur et al.) 330, 56
- , spontane Triploidie (Sandfaer) 330, 490
- , Sterilität und Barley stripe mosaic-Virus (Sanfaer) 331, 355
- , strahleninduzierte Sämlingsmutanten (Donini et al.) 330, 487
- ,  $\gamma$ -Strahlenwirkung auf Wachstum und Ertrag (Davies) 330, 56
- -Varietäten, Verbreitung und Organogenese (Kuperman et al.) 331, 82
- , Vererbung von männlicher Sterilität (Hockett et al.) 330, 485
- -Wurzeln, Anreicherung von KCl und NaCl in Serien, in denen Na und K sich ersetzen (Hiatt) 330, 37
- , Zusatzlicht verschiedener Qualität bei Wachstum und Entwicklung (Duda) 331, 58
- Humulus lupulus*, Bekämpfung und Verbrei-tung der Kräuselkrankheit in der DDR (Schmidt et al.) 330, 223
- Hydrilla verticillata*, Stoffwechseländerungen während der Wachstumsphasen (Guha) 330, 52
- Impatiens balsamina*, experimentelle Induktion durchwachsener Blüten durch Störung der Photoperiode (Debraux et al.) 330, 53
- Iridaceae*, Bufadienolide (Wyk et al.) 330, 243
- Iva xanthifolia*, Verbreitung, Karpologie und Karpobiologie in der CSSR (Lhotská et al.) 331, 82

## Phanerogamen (Forts.)

- Juncus balticus*, Bastardierung mit *J. filiformis* (Flatberg) 331, 430
- Juniperus rigida*, Sesquiterpene vom Acoran-  
typ (Tomita et al.) 330, 242
- Larix laricina*, Genökologie und Variabilität (Rehfeldt) 330, 506
- *occidentalis*, Triebsterben in Britisch-Kolum-  
bien (Funk) 330, 122
- Laurelia novae-Zelandiae*, Cytokinese in  
Pollenmutterzellen (Sampson) 330, 469
- Lemna gibba*, Rhythmen des Atmungsstoff-  
wechsels bei Dauerlicht (Miyata et al.) 331,  
45
- Lilium*-Arten, Ribosomen-Cyclus und Nucleoli  
in der Meiose-Prophase (Dickinson et al.)  
330, 392
- *henryi*, Intinewachstum in jungen Mikro-  
Pollenmutterzellen (Sampson) 331, 4
- *longiflorum*, Chromosomen-Paarung  
(Walters) 330, 471
- Limnophila gratioloides*, Wirkung von CCCP  
auf Anionenaufnahme und ATP-Spiegel  
(Pentth et al.) 330, 36
- Limonium vulgare*, Ionengehalt der Chloro-  
plasten und Aktivität der Salzdrüsen  
(Larkum et al.) 330, 451
- Linnaea borealis*, Standorte im Walddistrikt  
Cmielów, Polen (Glazek) 331, 180
- Linum*-Arten, Chromosomen-Größe und  
Strahlenempfindlichkeit (Bari et al.) 330,  
473
- , Gibberellin-Wirkung auf Korrelationen  
zwischen Kotyledonen und Knospen  
(Desbiez) 330, 52
- , Pathogenität der *Fusarium*-Pilze auf Lein  
(Czyżewska et al.) 330, 216
- , Wechselwirkung von Zink und Kupfer als  
Nährstoffe auf Morphogenese und Photo-  
syntheseapparat (Porokhnevich) 331, 44
- Lolium*-Blätter, Stärke und Rate der apparenten  
Photosynthese unter verschiedenen Tem-  
peraturen (Wilson) 331, 43
- , genetische Analyse von Photosynthese und  
Blattmerkmalen (Wilson et al.) 330, 487
- Lotus corniculatus*, quantitativ-anatomische  
Untersuchung (Sz.-Borsos) 331, 1
- Lupinus luteus*, Meiose und Virusinfektion  
(Kazimierski et al.) 331, 355
- *nanus*, Vererbung rosafarbener Blüten  
(Harding) 330, 483
- -Varietäten biochemische Grundlagen der  
Resistenz gegen *Acyrtosiphon pisum*  
[Ins.] (Wegorek et al.) 331, 191
- Lychnis drummondii* und *Silene drummondii*  
synonym (Bocquet) 330, 33
- Lycopersicon esculentum*, Altern  
(Mukherjee et al.) 330, 51
- , anfällig und resistent gegen *Fusarium*  
[Pilz], Veränderung von Proteingehalt und  
Enzymaktivität (Grzeźlińska) 330, 217
- , Atmungsoxydation der Mitochondrien in  
verschiedenem Reifegrad (Hobson) 331, 46
- , Feinbau der Plasmodesmen der Pollen-  
mutterzellen (Ciobanu) 330, 24
- Lycopersicon esculentum*, Fruchterkran-  
kung durch *Botrytis* [Pilz] (Verhoeff) 331,  
408
- -Mutanten, Stoffproduktion, Sproß-Wur-  
zelverhältnis, Pigmentgehalt und Lichtfeld  
(Sagromsky) 331, 48
- , nekrotische Spitzenkräuslung durch  
Luzerne-Mosaik-Virus (Schmelzer) 330, 210
- , somatische Konversion am Sulfurea-Locus,  
Genotyp und Konversionshäufigkeit  
(Hagemann) 330, 485
- , Stimulierung der Äthylen-Produktion  
durch Propionsäure (Liebermann et al.) 330,  
43
- , Vererbung und Konzentration von aroma-  
tischen Substanzen (Stevens) 330, 396
- , virusähnliche Krankheit: asymmetrische  
Chlorose (Twardowicz-Jakuszova) 330, 209
- Lycopersicon peruvianum*, Vererbung der  
Resistenz gegen TMV bei Tomatenzucht-  
linie (Cirulli et al.) 330, 210
- Lythrum*-Arten, Wahlbestäubung (Levin) 331,  
177
- Machaeranthera pattersonii* und *M. tanacetifolia*, Gametophyt (Howe) 330, 28
- Machilus bombycina*, Fäulekrankheit (Bharali)  
330, 214
- Magnolia*, Vergleich der Stomata (Baranova)  
331, 12
- Malus*, Atmung und innere Atmosphäre bei  
CO<sub>2</sub>-empfindlichen Sorten (Henze) 331, 47
- , Biochemie des Apfel-Reifens (Hulme et al.)  
331, 46
- , Cutinsäuren der Schale, Polymerisation  
(de Vries) 330, 240
- , Diagnostik und Beschreibung von Lager-  
krankheiten verursacht durch Kryptogamen  
(Bondoux) 330, 219
- , Lipidstoffwechsel im Laufe der Reifung  
(Mazliak) 331, 49
- , Photosynthese-Aktivität sich entwickelnder  
Früchte (Clijsters) 331, 43
- , physiologische Aktivität phenolischer Ver-  
bindungen (Surgucheva et al.) 331, 48
- , Speicherung mineralischer Stoffe in Blättern  
von Sämlingsnachkommenschaften aus sie-  
ben Sorten (Shear et al.) 330, 37
- , Übertragbarkeit des Rauhschaligkeit-Virus  
durch Pfropfung (Refatti et al.) 330, 211
- , Vorkommen und Samenübertragung des  
Tomaten-Zwergbuschvirus (Allen) 331, 404
- Malvaceae*, Stomata-Entwicklung und Epider-  
mis-Struktur (Inamdar et al.) 330, 26
- Medicago falcata*, Karyotypus und Verwandt-  
schaft mit *M. sativa* (Gillies) 330, 462
- *murex*, Chromosomen-Zahlen (Lesins et al.)  
331, 424
- *sativa* mit *Aceria medicaginis* und  
Tarsonemus setifer [Chel.] (Lehman et al.)  
331, 186
- *sativa*, Bakterienstengelfäule und Welke in  
Jugoslawien (Arsenijev et al.) 330, 214
- *sativa*, Inzucht und Heterosis und Fertilität  
(Dessureaux et al.) 330, 484

## Phanerogamen (Forts.)

- Medicago sativa*, Karyotypus tetraploider Sorten (Gillies) 330, 462
- , Luzernersterben und Meloidogyne hapla [Nemat.]-Befall in Iowa (Norton) 330, 432
- , Rückstände von Supraciden und Carbofuran (Fahey et al.) 331, 192
- , Wirkung der Düngung mit Superphosphat und Kaliumchlorid (Peck et al.) 330, 120
- Melianthus comosus*, toxische Bufadienolide (Anderson et al.) 330, 243
- Melilotus alba*, Vererbung und Komplementation von Chlorophyll-Mangel-Mutanten (Gengenbach et al.) 330, 485
- Menispermaceen*, Alkaloide (Thornber) 330, 242
- Mentha piperita*, Zusammenwirken von *Pratylenchus* [Nemat.] und *Verticillium* [Pilz] bei Welke (Faulkner et al.) 330, 218
- Mercurialis annua*, Atmungsaktivität und Photosynthese (Hartmann et al.) 330, 42
- Mesembryanthemae*, Chromosomenzahlen (Riley et al.) 331, 15
- Mimosa pudica*, spontanes Zusammenklappen des Fiederblattes (Bose) 331, 58
- Miscanthus sinensis*-Gesellschaften, Produktivität und Boden (Kayama et al.) 331, 175
- Molinia caerulea*, Wurzelverteilung und Bodenporosität (Sheikh et al.) 331, 172
- Monocotyledoneae*, Ontogenie und Phylogenie der Stomata (Paliwal) 330, 27
- Musa*, „pitting disease“-Erreger *Pyricularia* [Pilz], Quellen des Inoculums (Halmos) 330, 218
- Narcissus*, Bekämpfung von *Ramularia* [Pilz], Weißschimmel-Erreger (Jenkins et al.) 330, 220
- Nemophila insignis*, Rolle des Phytochroms bei der Keimung (Rollin et al.) 331, 53
- Nicandra physaloides*, Bau des Gynoeceums (Schäfer) 330, 28
- Nicotiana*, Äthylenproduktion nach Virusinfektion bei Tabakvarietät (Balács et al.) 330, 210
- , Arten, Alter und Resistenz gegen *Myzus persicae* [Ins.] (Abernathy et al.) 331, 189
- , Atmung und ATP-Bildung bei Infektion mit TMV (Merrett et al.) 331, 345
- , Blätter, infiziert mit TMV, Hemmung der Oxydase-Aktivität durch Citrinin (Yasuda et al.) 331, 402
- , Chloroplastenvermehrung und -wachstum (Boasson et al.) 331, 56
- , *glauca*, Alkaloid-Lokalisation in situ (Montes et al.) 331, 52
- , *glauca* × *Nicotiana glauca*, Wurzel-tumor, Wirkung von Gibberellinsäure (Barbetta et al.) 330, 223
- , glutinosa, Infektion mit Kartoffel-Virus X, Elektronenmikroskopie der Zellen (Stols et al.) 331, 348
- , glutinosa, photosynthetische Fixierung von CO<sub>2</sub> in Blättern befallen mit Cucumber mosaic-Virus (Laudi et al.) 331, 402
- Nicotiana*, Lokalläsionen bei Infektion mit TMV, Größe, Einfluß der Temperatur (Ganorjanyi et al.) 331, 345
- , Pektinenzymen in Verbindung mit schwarzer Wurzelfäule durch Thielaviopsis [Pilz] (Unbehaun et al.) 331, 407
- , Proteine nach Infektion mit TMV, Gелеlektrophorese (van Loon) 331, 344
- , Quercetineinbau (Dieterman et al.) 330, 167
- , Stoffwechsel der Nicotinsäure (Mizusaki et al.) 331, 50
- , TMV-Infektion, Anfälligkeit von Blättern, dunkelgrünes Gewebe, Äthylenproduktion (Horváth) 331, 346; (Atkinson et al.) 331, 346; (Nakagaki et al.) 331, 346
- , Wirtsspezifität von *Verticillium dahliae* [Pilz] (Taylor) 331, 407
- Nymphoides*, Variation in spektralen Qualitäten der Blüten, adaptive Bedeutung (Ornduff et al.) 330, 50
- Oenothera biennis*, genetische Analyse inkompatibler Allele (Khafaji et al.) 330, 489
- , Gonenkonkurrenz und Locus Ga (Harte) 331, 431
- , Kreuzungen und Plastidenkonkurrenz in Mischzellen (Schötz et al.) 330, 485
- Orchidaceae*, neue, bemerkenswerte Funde in Guayana (Jones) 331, 14
- , Samenmorphologie und Klassifikation (Clifford et al.) 330, 30
- , vergleichende Embryologie (Poddubnaya-Arnoldi) 331, 9
- , Zucker in außerfloralen Exsudaten (Baskin et al.) 330, 44
- Orchis purpurella*, Substanzen, die das Wachstum beeinflussen 331, 53
- Orobanch*, Feinbau und Pigmente der Plastiden (Kollmann et al.) 331, 2
- Oropetium thomaeum*, Keimung (Dakshini et al.) 330, 48
- Oryza*, Absorption, Translokation und Persistenz von Diazinon (Hirano) 331, 188
- , Carbofuran-Aufnahme bei überfluteten Reispflanzen (Bowling) 331, 188
- , Chloroplasten-Feinbau während der Cochliobolus [Pilz]-Infektion (Horino et al.) 331, 409
- , genetische Analyse der Peroxydase-Aktivität (Shahi et al.) 330, 489
- , interspezifische Dichte und Unkrautkonkurrenz (Niiyama et al.) 331, 182
- , Isoenzym-Variationen (Shahi et al.) 330, 139
- , Keimlinge, Induktion von Nitrat-Reductase und bevorzugte Assimilation von Ammonium (Shen) 331, 41
- , Ligula, Morphologie (Cusset et al.) 330, 25
- , mechanisch übertragbare Viruskrankeheit, Rice yellow mottle (Bakker) 331, 353
- , Wirkungsunterschied von Isolat von *Pyricularia* [Pilz] bei Inoculationsgemischen (Katsuya et al.) 330, 208
- , Zeitpunkt der Anwendung von Stickstoff (Abraham et al.) 331, 52
- Oryzopsis holciformis*, Wettbewerb mit einjährigen Pflanzen (Litav et al.) 331, 172



## Phanerogamen (Forts.)

- Paeonia*, Chromosomen-Struktur in Mitose-Phasen (Polyakov et al.) 330, 457
- Palmae*, endemisch in Kuba (Saakov) 331, 15
- , Palmflora der Salomon-Inseln (Moore jr.) 331, 14
- , Samen-Fettgehalt, Fettsäuren- und Triglyceridzusammensetzung, taxonomisches Muster (Litchfield) 330, 234
- Panicum maximum*-Komplex, Cytotaxonomie (Jauhar et al.) 330, 461
- maximum, Variabilität der Chromosomenzahlen (Combes et al.) 330, 461
- Papaver somniferum*, Transaminierung von Phenylalanin, Asparaginsäure und Ornithin in Keimlingen (Kovács) 331, 51
- Parthenice mollis*, Parthemollin (Herz et al.) 330, 241
- Paspalum nicorae*, Cytologie, Fortpflanzungsmethoden und Fertilität (Burson et al.) 330, 530
- Passiflora*, antifungale Substanzen (Nicolls) 330, 243
- Pennisetum typhoides*, Hemmung der Keimung und des frühen Wachstums durch Niacin (Mullick et al.) 330, 47
- Perilla-Apex*, Wirkung von Tageslänge und Gibberellin auf Wachstum, Blüten und Differenzierungsrate (Gukasian et al.) 330, 53
- Persea americana*, Stoffwechsel auf verschiedenen Organisationsstufen in der Avocado-Frucht (Biale) 331, 51
- Petunia*, Verhalten als Wirt von *Citrus variegation-Virus* (Grasso) 331, 402
- Phagnalon metlesicisii* n. spec. aus Westsizilien und *Ph. rupestre* im Mittelmeerraum (Pignatti) 330, 35
- Phaseolus*-Anbau, Befall mit *Acanthoscelides* [Ins.] in Polen 1960—1965 (Studziński) 331, 192
- aureus, Ribosomen-Partikeln und RNS während Keimung (Biswas) 330, 365
- , Besiedlung von Bohnensämlingen durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Leben et al.) 331, 401
- , Cyclohexancarbonsäure-Stoffwechsel (Severson et al.) 330, 16
- , Gibberelline und frühes Wachstum in Samen (Dale) 331, 47
- , Infektion mit TMV, Hemmung durch RNase, Steapsin und Trypsin (Nene et al.) 331, 346, 347
- , Leitung der circadianen Rhythmen entlang der Pflanze (Gurevich et al.) 330, 54
- , mexikanischer Stamm des Bohnenmosaikvirus (Silbernagel) 330, 211
- , Mikroflora kranker Wurzeln (Maciejowska-Pokacka) 330, 215
- mungo, Histone einer asynaptischen Mutante (De et al.) 330, 388
- mungo, Mosaikkrankheit (Srivastava) 330, 209
- , Muster der  $^{14}\text{C}$ -Assimilat-Verteilung in Beziehung zu Versorgung und Bedarf (Starck) 330, 44
- Phaseolus*, Produktion und Strahlungsnutzung (Burian) 331, 175
- , Stärkeabbau in Blättern, infiziert mit *Uromyces* [Pilz] (Schipper et al.) 330, 216
- , Stoffaufnahme durch Blätter (Sargent et al.) 330, 36
- , Stoffwechselveränderungen der Polyamine während der Keimung (Bagni) 330, 48
- , Symptomatologie und Epidemiologie der *Alternaria*-Blattflecken [Pilz] (Saad et al.) 330, 123
- , Testpflanze für Kartoffel-Virus M (Hiruki) 331, 350
- , Wachstumsregulatoren bei Blattabwurf und IES-oxydierendem Enzymstem der Keimlinge (Jain et al.) 330, 51
- Philodendron oxycardium*, Wirkung von N, P, K auf Wachstum und Xanthomonas-Befall [Bakt.] (Harkness et al.) 330, 214
- Phlox pilosa*, phänotypischer Dimorphismus und Populationsfitness (Levin et al.) 330, 482
- Phormium*, Mycoplasma-ähnlicher Organismus bei Vergilbungskrankheit (Ushiyama et al.) 330, 208
- Phragmites communis*, Kupfergehalt in Stengeln (Chiaudani) 331, 282
- Picea*, interspezifische Sterilität (Mikkola) 330, 531
- Pinus lambertiana*, einfach vererbte Resistenz gegen *Cronartium* [Pilz] (Kinloch et al.) 330, 208
- radiata, Fett- und Harzsäuren in frischem Holz (Porter) 330, 240
- radiata, Selektion auf Resistenz gegen *Dothistroma* (Ivory et al.) 330, 505
- resinosa, Embryon-Entwicklung in vitro (Banerjee et al.) 330, 52
- resinosa, saisonaler Weg von  $^{14}\text{C}$ -Assimilaten bei Markierung im Mai, Juli und Oktober (Schier) 330, 44
- resinosa, Wiederverteilung  $^{14}\text{C}$ -markierter Reservestoffe während des Sproßwachstums (Gordon et al.) 330, 44
- silvestris, Mikrogametophyten-Entwicklung (Willemse et al.) 330, 29
- silvestris, Wurzelbiomasse in Wäldern der Taiga (Saurina et al.) 331, 176
- strobilus, chlorotische Verzweigung durch  $\text{O}_3$  und  $\text{SO}_2$  in Wechselwirkung (Dochinger et al.) 330, 222
- , Xylembildung in isolierten Sproßsegmenten (Zajaczkowski) 331, 55
- Pisum*, Entwicklungsgenetik mutierter Amino-peptidasen (Scandalios et al.) 331, 430
- , Erholung und DNS-Synthese in Meristemzellkulturen nach Bestrahlung (van't Hof) 330, 474
- , etioliert, Phytilyation des Chlorophyllids und Prolamellarkörper-Umwandlung (Treffry) 331, 56
- , Keimlinge, Transport und Stoffwechsel von  $^{14}\text{C}$ -IES (Morris et al.) 330, 45
- , Koppelung und Genkarte von Chromosom II (Blixt) 330, 487

## Phanerogamen (Forts.)

- isum, Kreuzinoculationsversuche mit Konidien und Ascosporen von Erysiphe [Pilz] (Smith) 331, 406
- , lichtinduzierter Wechsel im Ionengehalt der Chloroplasten (Nobel) 330, 39
- , Mitose in Wurzelmeristemzellen nach  $\gamma$ -Bestrahlung (Webster et al.) 330, 471
- , Mutanten, Photosynthese bei Chlorophyllmangel (Highkin et al.) 330, 38
- , Mutationszüchtung und Penetranz mutierter Gene (Gottschalk et al.) 330, 502
- , Photokontrolle des Vorstufeneinbaus in Flavonoide (Harper et al.) 331, 59
- , selektive Infektionsbedingungen für *Aphanomyces* [Pilz] im Boden (Burke et al.) 330, 122
- , in vivo-Bindung radioaktiver Gibberelline im Sproß (Musgrave et al.) 331, 47
- , Wirkung der Düngung mit Superphosphat und Kaliumchlorid (Peck et al.) 330, 120
- , Wachstumsregulatoren und Beziehung zwischen Phänotyp und Genotyp (McComb et al.) 331, 54
- , -Wurzeln, Auxin-Gehalt und -Abbau (Gašparíková) 330, 46
- , -Wurzeln, intakte, Geotropismus, Wirkung akropetal transportierter IES und 2,3,5-Trijodobenzoesäure (Konings) 331, 57
- Plantago lanceolata*, Vererbung der männlichen Sterilität (Ross) 330, 484
- Poa pratensis*, pilzliche Krankheitserreger in der DDR (Frauenstein) 331, 406
- Podocarpus gracilior*, Anatomie (Konar et al.) 330, 25
- Polyalthia longifolia*, Blatt- und Karpell-Ontogenie (Padmanabhan) 331, 5
- Polygonum acre*, Phytochemie (Jentzsch et al.) 331, 15
- Poncirus trifoliata*, Feinbau von Drüsenzellen, Wirkung ätherischer Öle auf Pflanzenzellen (Heinrich) 330, 72
- Populus*, Ätiologie des Braunfleckengrundes, mitwirkende Faktoren (Breuel) 330, 219
- , -Arten, jahreszeitliche Veränderungen von Photosynthesevermögen und -produkten (Makedonska et al.) 331, 171
- , Blattflecken durch *Cladosporium* [Pilz] (Sutton) 331, 407
- , deltoides, Blattentwicklung, Photosynthese und  $^{14}\text{C}$ -Verteilung in Keimlingen (Larson et al.) 331, 42
- , tremula, intraklonale Wurzelverbindungen (Tew et al.) 331, 177
- , tremula, Nematoden als Krebsreger (Massey et al.) 330, 192
- , Variation einzelner Merkmale bei der Unterscheidung von Pappelklonen (Hattmer) 330, 32
- Portulaca*, Übersicht in Indo-Australien und im Pazifik (Geesink) 331, 13
- Potentilla*, Bastardierung mit *Fragaria* (Asker) 330, 490
- Primula floribunda*, Blütenanatomie und Embryologie (Subramayan et al.) 330, 28
- Proteaceae, australische (Venkata et al.) 330, 34
- Prunus*, Isolation von Plum Pox-Virus (van Oosten) 331, 355
- , persica, Pr. domestica und Citrus, Fungicid- und Hitzebehandlung von Fäule durch Pilze (Wells et al.) 330, 218
- , persica, Rolle physiologisch aktiver Substanzen in ruhenden und keimenden Samen (Kolomiets et al.) 331, 53
- , spinosa als Lebensform (Zhungiyetu) 331, 177
- , Steinobst-Rindenbrand durch *Ceratocystis* [Pilz], Einfluß ökologischer Faktoren (Möller et al.) 330, 124
- Psilostemon graphaloides* korrekter Name für *Chamaepeuce* (Greuter) 330, 33
- Puschkinia libanotica*, DNS-Replikationsmuster der Chromosomen (Barlow et al.) 330, 459
- Pyrethrum*-Klone, Identifikation durch Inkompatibilität (Brewer et al.) 330, 531
- , Diagnostik und Beschreibung von Lagerkrankheiten, durch Kryptogamen verursacht (Bondoux) 330, 219
- , relative Anfälligkeit von succulentem und holzigem Gewebe für *Erwinia*-Infektion [Bakt.] (van der Zwet et al.) 331, 401
- , Resistenz gegen *Erwinia* [Bakt.] (Cameron et al.) 331, 401
- Quercus*-Arten, Kohlendioxyd-Transfer-Resistenz, Faktor bei der Schatten-Toleranz (Wuenschler et al.) 330, 39
- , Honigtau-erzeugende Aphidoidea [Ins.] an Eichen Ungarns (Halmágyi) 331, 288
- , petraea und *Qu. pubescens*, ökologisch-ecologisches Verhalten (Borhidi) 331, 178
- , rubra, Entwicklung von Gefäßelementen im Frühholz (Zasada et al.) 331, 6
- Ranunculus sceleratus*, Morphogenese isolierter Blütenknospen (Konar et al.) 331, 7
- Raphanus*, Äthylen und Kohlendioxyd bei Wachstum und Entwicklung von Wurzeln in Kultur (Radin et al.) 331, 46
- , Aussaattermin, Düngung, Boden und Bewässerung, Einfluß auf *Phorbia*-Befall [Ins.] (Schnitzler) 331, 200
- Rhamnus cathartica*, biologische Bekämpfung (Malicky et al.) 331, 187
- Rhizophora*, die atlantischen Arten (Breteler) 331, 14
- Rhododendron ponticum*, Inhaltsstoffe (auf dem Keller et al.) 330, 241
- Ribes alpinum* und *Grossularia reclinata*, Sporigenese, Pollen-Korn und -Schlauch (Mandrik et al.) 331, 8
- , Blütenentwicklung (Klopfer) 331, 8
- , nigrum, Behandlung mit Fungiciden, Phytotoxizität und andere Wirkungen (Shipton) 330, 221
- , nigrum, Wachstumsstimulatoren und -inhibitoren während der vegetativen Periode und bei verschiedenen Tageslängen (Kuzina) 330, 54
- , rubrum, Spermatogenese, Feinbau (Geneves) 330, 29

## Phanerogamen (Forts.)

- Rosa damascena*, Schädlinge in der Türkei (Acatay) 331, 183
- Rubus idaeus*, Befall mit *Xiphinema diversicaudatum* [Nemat.] (Thomas) 331, 185
- Rumex acetosella*-Komplex in den Niederlanden (Sterk et al.) 330, 35
- Rutaceae: *Ruta graveolens*, *Citrus limon* und *Poncirus trifoliata*, Entstehung der Exkretbehälter (Heinrich) 331, 4
- Saccharum*, Blattflecken durch *Curvularia* [Pilz] (Singh) 331, 409
- , Enzymaktivität bei Infektion mit Zuckerrohrmosaikvirus (Bhargava et al.) 331, 355
- , Ernährung und Organdifferenzierung in Gewebekulturen (Barba et al.) 331, 54
- , lichtabhängige  $\text{CO}_2$ -Fixierung über Phosphoenolpyruvat durch isolierte Chloroplasten (Baldry et al.) 330, 41
- , Zwillingsmakrosporen und abnormaler Embryosack (Das) 330, 30
- Salicornia virginica* und Wasserhaushalt von *Reithrodontomys* und *Microtus* [Mam.] in Salzmarschen (Coulombe) 331, 522
- Salix*, Ionenaufnahme durch bewurzelte Stecklinge (Bovis et al.) 331, 40
- Salvia szechuanica*, neu aus China (Yamazaki) 331, 13
- Schomburgkia, Synopsis der Sektionen und Artgruppen (Jones) 331, 14
- Scrophularia arguta*, Organ-Korrelationen und Wachstum und Blütenentfaltung bei Kotedonär-Knospen (Migniac) 331, 54
- Secale*, Chromosomen-Homologie mit Weizen (Lee et al.) 330, 461
- , Keimplasma zur Triticale-Züchtung (Sisodia et al.) 330, 503
- , Kornmerkmale, Variationsbreite für Züchtungsprogramm (Nürnberg-Krüger) 330, 503
- , Vererbung der Selbstfertilität (Wricke) 330, 397
- Silene drummondii* und *Lychnis drummondii* synonym (Bocquet) 330, 33
- Sinapis alba*, RNS-Synthese im Apicalmeristem (Bronchaert et al.) 330, 349
- , Zusatzlicht verschiedener Qualität bei Wachstum und Entwicklung (Duda) 331, 58
- Solanum andigenum*, Morphologie des Blattes (Bukasov et al.) 330, 26
- Solanum tuberosum*, Befreiung vom Kartoffel-Virus S durch Meristemkultur (Hueth et al.) 331, 349
- , Callose-Test in Knollen auf Kartoffelblattroll-Virus (Wenzl et al.) 331, 350
- , Enzymaktivitäten und Intermediatspiegel des Glucoseabbaus bei Speicherparenchymzellen (Lange et al.) 331, 48
- , Frost-Wirkung auf Sauerstoff-Absorption der Blätter bei Behandlung mit Cholin- und Betain-Analogen (Ivanova et al.) 331, 46
- Solanum tuberosum*, Hexenbesenerkrankung, Mycoplasmaähnliche Körper, Tetracyclin-Wirkung (Brčák et al.) 330, 122
- , phenolische Komponenten in Wurzeln und Resistenz gegen Heterodera [Nemat.] (Wilski et al.) 331, 185
- , Phytoalexine (Ozeretskovskaia et al.) 330, 217
- , Prognose der Spritztermine bei Bekämpfung von *Phytophthora* [Pilz] (Piekarczyk) 330, 217
- , Rohaschegehalt bei Heterodera-Befall [Nemat.] (Stelter et al.) 331, 184
- , Silberfleckkrankheit durch *Helminthosporium* [Pilz], Stärkeabbau in Knollen (Wenzl) 330, 126
- , Veränderungen cytoplasmatischer Faktoren während der Evolution (Grun) 330, 508
- , Vergleich von Fungiciden zur Bekämpfung von *Phytophthora* [Pilz] (Jagielski et al.) 330, 217
- , Verminderung von Insekten- und Nematodenschäden durch Bodenbegasung und systemische Insecticide (Miller et al.) 331, 188
- , Verwendung von Dihaploiden in der Züchtung (Sosa Chávez et al.) 331, 430
- Sorghum bicolor*, Heterosis im Körnerertrag (Blum) 330, 397
- , sudanensis, Konzentration von Ammoniak bei beginnender Ammoniak-Toxizität für Keimlinge (Bennett et al.) 330, 47
- , vulgare, Hemmung der Keimung und des frühen Wachstums durch Niacin (Mullick et al.) 330, 47
- Spartina*-Arten, Chromosomen-Paarung und Fertilität bei Hybriden (Marchant) 330, 468
- Spinacia*, Altern des photosynthetischen Apparats (Siegenthaler) 330, 38; 331, 50
- Taraxacum*, neue Taxa von Asien (van Soest) 330, 35
- , zwei neue Arten aus Ungarn (Sonck et al.) 330, 34
- Thea sinensis*, Thearubigine (Brown et al.) 330, 241
- Thelepogon elegans*, Karyotypus bei Heterozygoten (Sisodia) 330, 490
- Thymus*-Arten, Chromosomen-Zahlen (Kaleva) 330, 388
- Tridax procumbens*, Fortpflanzung (Rogers) 331, 9
- Trifolieae*-Anten, Fraß von *Hypera postica* [Ins.] (Keller et al.) 331, 194
- Trifolium*-Arten und ihre Hybriden, Meiose (Chen et al.) 330, 462
- , Pilze an Rotkleesamen (Wnekowski) 330, 215
- , pratense, Histopathologie von *Fusarium* [Pilz]-infizierten Wurzeln (Siddiqui et al.) 330, 125
- , Vorkommen des Scheckungs-Virus bei Rotklee in der DDR (Schumann et al.) 330, 213



## Phanerogamen (Forts.)

- Trigonella foenum-graecum*, Bildung von Reservelactomannan in Samen (Reid et al.) 330, 43
- Triticale*, Additions- und Substitutionslinien und Meiose-Verhalten (Lee et al.) 330, 467
- , Anstieg des Aminosäuren-Gehalts (Riley et al.) 330, 488
- Triticum*, Bekämpfung des Flugbrandes durch Vitavax-Saatgutbehandlung (Maude et al.) 330, 216
- , Chromosomen-Homologie mit Roggen (Lee et al.) 330, 461
- , *dicoccoides*, Resistenz gegen Gelbrost durch *Puccinia striiformis* [Pilz] (Gerechter-Amitai et al.) 331, 410
- , Dunkelhalten bei Infektion mit bodenbürtigen Weizenmosaik- oder Gersten-Streifenmosaik-Virus (Rao et al.) 331, 405
- , Enzyme in millisom-tetrasomen Kombinationen (Brewer et al.) 330, 484
- , genetische Kontrolle der Alkohol-Dehydrogenase (Chao et al.) 330, 488
- , geographische Verbreitung von Zwergwuchs-Genen (Zeven) 330, 506
- , Gibberellin-artige Substanzen in Blättern, Abhängigkeit von Pflanzenernährung und Blattalter (Stasilunas) 331, 50
- , Halmbruchkrankheit durch *Cercospora* [Pilz], Wirkung von CCC (Slope et al.) 330, 220
- , Heterosis bei Kreuzungen (Knott et al.) 330, 397
- , Keimplasma zur *Triticale*-Züchtung (Sisodia et al.) 330, 503
- , Keimung und Färbung der RNS mit Acridinorange (Price) 331, 419
- , -Körner, Entwicklung und Lichtintensität (Asana et al.) 330, 55
- , kombinierte Wirkung von Viruskrankheiten und Blattrost [Pilz] (Raju et al.) 330, 212
- , meiotische Prophase in Antheren (La Cour et al.) 330, 471
- , natürliche Bastardierung in Transkaukasien (Dorofeev) 330, 487
- , Resistenz gegen Stengelrost durch *Puccinia* [Pilz] (Srinivasar et al.) 331, 410
- , Septoria [Pilz]-Erkrankung und Winterweizen-Ertrag (Jenkins et al.) 330, 219
- ,  $\gamma$ -Strahlenwirkung auf Mono-, Di- und Trisaccharidgehalt in Körnern und Pflänzchen (Wasshüttl et al.) 331, 60
- , Übertragung von *Salmonella* [Bakt.] auf reinen Weizen durch Reiskäfer (Husted et al.) 331, 400
- , unterschiedliche Verträglichkeit gegen Septoria [Pilz]-Befall (Brönnimann) 330, 219
- , Vererbung von Chlorophyll-Gehalt (Ghai et al.) 330, 487
- , Vererbung der Resistenz gegen Kälte (Law et al.) 330, 396
- Tulipa*, Überwinterung des Tulpenfeuer-Erregers *Botrytis* [Pilz] (Price) 331, 408
- Ulmus americana*, Anatomie von jungen Zweigen, infiziert mit *Ceratocystis* [Pilz] (Benedict) 330, 219
- Umbelliferae, Blatt-Veränderung (Mowszowicz) 330, 27
- Vaccinium myrtillus*, Histologie des Botryosphäeria [Pilz]-Krebsses an anfälligen und resistenten Pflanzen (Milholland) 330, 218
- im nordöstlichen Ontario, taximetrische Studie (Smith) 331, 12
- Vanda*, Peroxydase-Lokalisation, Aktivität und Isoenzymmuster in den Keimlingen (Alvarez et al.) 331, 49
- Vavaea*, Meliaceae, Revision (Pennington) 331, 13
- Vernonia conferta*, Sesquiterpenlactone (Toubiana et al.) 330, 242
- Veronica anthelmintica*, Genotypen (Berry et al.) 330, 504
- Vetivera*, Sesquiterpene, biogenetische Beziehungen (Mac Sweeney et al.) 330, 12
- Vicia atropurpurea*, Knöllchenbildung und Stickstoff-Fixierung (Dart et al.) 330, 47
- Vicia faba*, Chromosomen-Länge in Meristemzellen (Bennett) 330, 457
- faba, DNS-induzierte Chromosomen-Brüche (Gahan et al.) 330, 477
- faba, Resistenz-Mechanismus gegen *Fusarium*-Infektion [Pilz] (Hashem) 330, 125
- Vigna sinensis*, Knöllchenbildung und Stickstoff-Fixierung (Dart et al.) 330, 47
- sinensis, Biologie des Pilzes *Erysiphe polygona* (Paulech et al.) 330, 220
- Villarsia exiliflora* von Neu Guinea (van Steenis) 330, 35
- Vinca minor*, Alkaloide (Döpke et al.) 330, 242
- Vitis s. a.* Wein
- , Blattroll-Virus in Ungarn (Lehoczy et al.) 330, 210
- , Epidermis, Fixierungsmittel für Cytophotometrie (Saurer) 331, 417
- , Nachweis des Sowbane mosaic-Virus (Bercks et al.) 330, 211
- , Stämme von *Phylloxera* [Ins.] mit unterschiedlicher Wirkung auf Blätter (Stevenson) 331, 191
- , Variation des Zellinhalts im Winter (Tulbure) 330, 54
- , -Varietäten, Karyotypus und Meiose (Raj et al.) 331, 424
- , Viruskrankheit *Flavescence dorée*, übertragen durch *Scaphoideus* [Ins.], Insecticidbehandlung und Heilung von Weinbergen (Schvester et al.) 330, 213
- Weinmannia isostemonia*, n. spec. von Madagaskar (Bernardi) 330, 33
- Wisteria floribunda*, Isolierung von Wisteria beim Mosaic-Virus in Italien (Conti et al.) 331, 404
- Wolffia microscopica*, Morphogenese (Rimon et al.) 330, 50
- *microscopica*, Wachstum und Blütenbildung (Seth et al.) 330, 51

## Phanerogamen (Forts.)

- Zea mays*, befallen durch *Puccinia sorghi* [Pilz], Wirt-Parasit-Wechselwirkung (van Dyke et al.) 331, 410
- , Bekämpfung von *Heliothis zea* [Ins.] mit einer Kernpolyedrose und *Bac. thuringiensis* an Süßmais (Oatman et al.) 331, 195
  - , Bekämpfung von Spilonota-Arten [Ins.] in Florida (Greene et al.) 331, 192
  - , Ertragsvergleich bei Kreuzungen (Weatherspoon) 330, 504
  - , genetische Kontrolle Stärke-abbauender Enzyme im Endosperm (Chao et al.) 330, 488
  - , Genwirkung auf Aminosäuren- und Fettsäurenverteilung (Pfahler et al.) 330, 484
  - , Genwirkung auf Reifung und Wachstum von Mutanten (Nass et al.) 330, 486
  - , geoelektrischer Effekt bei Schößlingen (Woodcock et al.) 331, 57
  - , Hydroxylierungsreaktionen in Wurzeln (Pšenáková et al.) 321, 49
  - , Inzucht und Hybridzucht, kompensatorische Chiasmabildung (Sinha et al.) 330, 483
  - , Licht und Temperatur in Feldern (Winter et al.) 331, 42
  - , Produktion und Strahlungsnutzung (Burian) 331, 175
  - , Reinigung des Maize rough dwarf-Virus (Wetter et al.) 331, 353
  - , Resistenzprüfung gegen *Gibberella* [Pilz], Vergleich von *Gibberella*-Züchtungsmethoden (Scheifele) 330, 127
  - , Thermoneutronen-Bestrahlung und nekrotische Blattflecken-Mutation (Hornbrook et al.) 330, 503
  - , Transpirationsintensität in Zeiten eingeschränkter und optimaler Vegetation (Serbănescu) 331, 173
  - , Unabhängigkeit der lateralen und longitudinalen Bewegung von IES in geotropisch stimulierten Koleoptilen (Cane et al.) 331, 57
  - , Ursache der Stammfäule im „Mais-Dreieck“ Südafrikas (Krüger) 331, 405
  - , verdickte Hyphenstücke von *Fusarium* [Pilz] in Mais (Nyvall et al.) 330, 125
  - , Vererbung quantitativer Merkmale und Genwirkung (Russell et al.) 330, 504
  - , Zellwandverdickung im Mesophyll als Reaktion auf *Puccinia* [Pilz]-Infektion (Leath et al.) 330, 215

Pharmakologie, Handbuch der experimentellen (Heffter-Heubner et al.) 330, 532; 331, 150, 501, 502, 503

Pharynx von *Eisenia* [Annel.] (Chapron) 331, 381

—, sensorische Innervation, Entwicklung bei Ratten (Hogg et al.) 331, 238

Phenobarbital und akustische Epilepsie bei der Maus (Dantzer et al.) 331, 261

Phenol-Verbindungen, extrahiert aus Äpfeln, physiologische Aktivität (Surgucheva et al.) 331, 48

— -Verbindungen, Synthese und Licht verschiedener Spektralbereiche bei Gurkenkeimlingen (Engelsma) 331, 58

Phenolische Komponenten in Wurzeln von Kartoffeln und Resistenz gegenüber Heterodera [Nemat.] (Wilski et al.) 331, 185

Phenoxymethylidihydroisochinolin, Hemmung von Influenza-Viren (Barry et al.) 331, 116

Phenylamine und striäre Induktion von Tremor bei Ratten (Little et al.) 330, 104

Phosphat-,  $^{32}\text{P}$ -, und  $^{45}\text{Ca}$ -Calcium-Absorption, cuticuläre, durch die Blätter verschiedener Pflanzen nach Salzvorbereitung (Becker et al.) 331, 41

— -Stoffwechsel, Wirkung von Magnesium bei Ratten (Clark) 330, 294

— -Transport durch Mitochondrien-Membranen (Papa et al.) 330, 20

Phosphatide, Bestimmung im Serum (Rosenthal et al.) 330, 228

—, Fettsäuren-Alkylierung bei *Mycobacterium* (Akamatsu et al.) 330, 156

—, Kommentar zur Arbeit „über eine allgemeine funktionelle Bedeutung der Phospholipide“ (Triggle) 330, 383

— der Leber von Ratten, Struktur (Wood et al.) 330, 235

—, Lyso-, Wirkung auf Acyltransferase-Reaktion mit Acyl-CoA (Tomás et al.) 330, 157

— aus Samenöl der Baumwolle, Zusammensetzung (Vijayalakshmi et al.) 330, 235

— -Stoffwechsel und Nebennierenmarkaktivität beim Rind (Trifaró) 330, 513

— -Stoffwechsel, Prednisoloneinfluß (Dell'Orco et al.) 331, 317

— -Stoffwechsel bei *Tribolium* [Ins.] (Beaudoin et al.) 330, 287

— -Verteilung im Gehirn des Kaninchens (Rakic et al.) 331, 260

— -Vorstufen, Einbau von Serum in Erythrocyten (Shohet et al.) 330, 157

— -Zusammensetzung in Staphylokokken [Bakt.] (Karagezian et al.) 330, 258

Phosphatidylserin-Bedarf der ATPase der Na-Pumpe (Wheeler et al.) 330, 340

Phosphoinositide, Chemie, Stoffwechsel und Funktion 330, 130

Phosphonitramid, trimeres, nichtionisiert, Dynamik der Aufnahme durch Gerste (Ondráček et al.) 331, 40

Phosphor-Bedarf bei Ratten (Bernhart et al.) 330, 296

— im Harn des Hundes nach Schweine-Thyreocalcitonin (Clark et al.) 330, 88

— -Stoffwechsel, Wirkung der intestinalen Mikroflora bei Ratten (Reddy et al.) 330, 295

Phosphorylcholin, Steigerung der Glykoproteidsynthese (Mookerjee et al.) 331, 314

Phosphorylierung und ADP/ATP- und  $\text{P}_i$ /ATP-Austausch in Mitochondrien (Groot) 330, 6

- Phosphorylierung in Azotobacter-Partikeln** (Eilermann et al.) 330, 5
- in braunem Fettgewebe, endogene Substrate (Hittelman et al.) 330, 159
  - , Hemmung durch Bathophenanthrolin (Palmer) 330, 160
  - , Kopplungsfaktor, basischer, aus  $F_3$ -Faktor (Beechey et al.) 330, 247
  - , Kopplungsfaktoren und submitochondriale Partikel (Vallejos) 330, 6
  - , Mechanismus der oxydativen (Aldridge et al.) 330, 158
  - , Natrium- und Kaliumeinfluß (Sandoval et al.) 330, 5
  - von Phosphoproteinen während der Oogenese bei *Salmo* [Pisc.] (Mano) 330, 536
  - , Protein in Chloroplasten, Isolierung und Eigenschaften (Lynn et al.) 330, 40
  - in Zellkernen, endogenes Substrat (Betel) 330, 158
- Photochemie, Annual review of photochemistry Vol. 1** (Turro et al.) 330, 232
- Photographie s. a. Mikrophotographie**
- Photokontrolle von Vorstufeneinbau in Erbsen-Flavonoide** (Harper et al.) 331, 59
- Photooxydation durch Photosystem II in Tris-gewaschenen Chloroplasten** (Yamashita et al.) 331, 44
- Photoperiode-Aufnahme und Retina bei Passer [Aves]** (Underwood et al.) 331, 454
- und Diapause und Saisondimorphismus bei *Araschnia* [Ins.] (Reinhardt) 330, 552
  - und Gibberellin, Wirkung auf Wachstum, Blüten und Differenzierungsrate des *Perilla*-Apex (Gukasian et al.) 330, 53
  - als Regulator der Diapause bei *Daphnia* [Crust.] (Stross) 330, 549
  - , Störung und experimentelle Induktion durchwachsener Blüten bei *Impatiens* (Debraux et al.) 330, 53
  - und Temperatur bei vegetativem und generativem Wachstum von Washington-Navel-Stecklingen (Lenz) 330, 53
  - und Wachstumstimulatoren und -inhibitoren während der vegetativen Periode bei schwarzen Johannisbeeren (Kuzina) 330, 54
- Photoperiodische Antworten in Xanthophoren von *Oryzias* [Pisc.]** (Urasaki) 331, 454
- Steuerung der Fortpflanzung bei *Coturnix* ♂♂ [Aves] (Sachs) 331, 268
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung**
- , Zusatzlicht verschiedener Qualität bei Wuchs und Entwicklung einiger Pflanzenarten (Duda) 331, 58
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung**
- Photorespiration-induziertes Altern bei Pflanzen unter niedrigem  $CO_2$ -Partialdruck** (Widholm et al.) 330, 41
- Photoreduktion von 2,6-dichlorophenolindophenol durch Diphenylcarbazon** (Vernon et al.) 331, 44
- Photosynthese s. a. Assimilation**
- -Aktivität sich entwickelnder Äpfel (Clijsters) 331, 43
- Photosynthese-Apparat, Altern** (Siegenthaler) 330, 38; 331, 50
- -Apparat, Wechselwirkung von Kupfer und Zink als Nährstoffe bei Flachspflanzen (Porokhnevich) 331, 44
  - , apparente, einzelner Blätter von Maisfeldern, Temperatur-Wirkung (Winter et al.) 331, 42
  - und Atmungsaktivität bei *Mercurialis* (Hartmann et al.) 330, 42
  - , Blattentwicklung und  $^{14}C$ -Verteilung in Pappel-Keimlingen (Larson et al.) 331, 42
  - , Chlorophyll-Katalyse und Einsteins Gesetz der photochemischen Äquivalenz (Warburg et al.) 330, 39
  - , Elektronentransportkette in einer P700 *Chlamydomonas*-Mangelmutante (Givan et al.) 331, 45
  - , Fixierung von  $CO_2$  in Blättern von *Nicotiana*, befallen mit *Cucumber mosaic-Virus* (Laudi et al.) 331, 402
  - , Kofaktor- und Enzymabhängigkeit in verschiedenen Typen fragmentierter Chloroplasten (Elstner) 330, 39
  - , Photooxydation durch Photosystem II in Tris-gewaschenen Chloroplasten (Yamashita et al.) 331, 44
  - , Photosystem 2, Photoreduktion von 2,6-dichlorophenolindophenol durch Diphenylcarbazon (Vernon et al.) 331, 44
  - von Phytometern und Blattflächenindex in Kohlbeständen, Beziehungen (Leach) 331, 171
  - -Produktion, numerisches Modell zur Schätzung (Fee) 330, 205
  - -Rate, apparente, und Stärke bei *Lolium*-Blättern unter verschiedenen Temperaturen (Wilson) 331, 43
  - -Rate und Blattmerkmale, genetische Analyse bei *Lolium* (Wilson et al.) 330, 487
  - -Reaktionen, Kofaktor- und Enzymabhängigkeit in verschiedenen Typen fragmentierter Chloroplasten (Elstner) 330, 39
  - -Reaktionszentren, teilweise gereinigt, Eigenschaften bei der *Scenedesmus*-Mutante 6E und bei *Anabaena* in Diphenylamin-Gegenwart (Ogawa et al.) 331, 43
  - , Rolle des Ferredoxins (Arnon) 330, 38
  - , Sauerstoff-Wirkung auf den Elektronentransport (Mathieu) 331, 44, 45
  - im Schatten und Trockengewichtsverteilung bei *Betula alleghaniensis* (Gordon) 331, 171
  - -Untersuchungen an Erbsen-Mutanten mit Chlorophyllmangel (Highkin et al.) 330, 38
  - -Untersuchungen, zweistrahliges Lichtquelle für aktinisches Licht (Margozi et al.) 331, 59
  - , vergleichende Biochemie (Metzner) 330, 40
  - -Vermögen und -Produkte, jahreszeitliche Veränderungen bei Pappelsorten (Makedonska et al.) 331, 171
  - , wasserlöslicher Faktor, welcher Antikörper gegen den primären Acceptor des Elektronentransportes in Chloroplasten neutralisiert (Regitz et al.) 330, 40



- Phylloxera bei *Elaeis* (Thomas et al.) 331, 5
- Phylogenie, Abstammung der Blütenpflanzen im Licht neuer Formen der Pflanzenchemie und anderem (Meeuse) 331, 15
- der *Pinnipedia* [Mam.] (Sarich) 330, 509
- , Verwandtschaftsbeziehungen der *Galaxioides* [Pisc.] (McDowall) 331, 35
- Physiologie, kurzgefaßtes Lehrbuch (Keidel et al.) 331, 150
- Phytochrom, Rolle bei der Keimung von *Nemophila* (Rollin et al.) 331, 53
- und Rotlicht beim Wachstum (Jacques) 330, 55
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin, Aktivierung von Lymphocyten bei Ratten (Forsdyke) 330, 175
- aus *Dolichos biflorus* mit Blutgruppen A-Spezifität (Etzler et al.) 331, 201
- -Einfluß auf RNS-polymerase-Aktivität in Lymphocyten-Kernen (Handmaker et al.) 330, 350
- Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
- Phytoplankton s. Plankton
- Pigment-Ausstattung der zwei photosynthetischen Pigmentsysteme (Tevini et al.) 331, 43
- -Granula in der Cuticula von *Tynia*-Raupen [Ins.] (Fuzeau-Braesch) 331, 385
- , grünes, im Blut von Eidechsen (Greer et al.) 330, 321
- -Verteilung auf verschiedene aus beschallten Spinachchloroplasten gewonnenen Partikelfraktion (Lichtenthaler et al.) 331, 51
- Pigmente und Feinbau der Plastiden bei *Orobancha* (Kollmann et al.) 331, 2
- , Pflanzen-, aus *Polyommatus icarus* [Ins.] (Feltwell et al.) 330, 239
- von *Schistosoma* [Trem.] in infizierten Lebern bei Mäusen (Ramadan et al.) 331, 448
- von *Serratia marcescens* [Bakt.], Färbung von Fett in Entomophthoraceae und *Phycomycetes* [Pilze] (Evlakhova et al.) 330, 256
- , Variation der Zusammensetzung und der Chloroplastenstruktur durch Chloramphenicol (Nikolayeva et al.) 330, 46
- Pigmentepithel, Bau und Funktion beim Hund (Hebel) 331, 19
- Pigmentierung und Extraktion von DOPA aus der Haut [Mam.] (Cegrell et al.) 331, 154
- , Färbung und Mimese in Populationen von *Limenitis* [Ins.]-Arten (Platt et al.) 330, 506
- , Farb-Polymorphismus bei *Sciurus* [Mam.] (Voipio et al.) 331, 154
- , Fleckenmuster auf Dunenfedern, Vererbung beim Huhn (Somes) 330, 393
- -Gene bei *Oryzias* [Pisc.] (Takeuchi) 330, 492
- , Vererbung der schwarzen Form bei *Panthera* [Mam.] (Robinson) 331, 433
- , Vererbung der weißen Farbe bei Schaf-Hybriden (Lauvergne) 331, 432

Pigmentzellen, Chromatophoren und Farbwechsel bei *Anolis* [Rept.] (Taylor et al.) 331, 18

- , Chromatophoren der Haut, MSH-ähnliche Wirkung eines Hitzepolymerisats (Bagnara et al.) 331, 153
- , Melanocyten, Ausbreitung in Haut bei Meerschweinchen (Billingham et al.) 331, 19
- , Melanocyten-stimulierende Aktivität beim Kaninchen (Dyster-Aas et al.) 330, 63
- , Melanophoren, Laser-Strahlenstichversuch bei *Pterophyllum* [Pisc.] (Egner et al.) 331, 429
- , Xanthophoren, photoperiodische Antworten bei *Oryzias* [Pisc.] (Urasaki) 331, 454

## Pilze

- Pilze, *Alternaria brassicicola*-Konidien, Elektronenmikroskopie (Campbell) 330, 256
- , *Alternaria*, Symptomatologie und Epidemiologie der Blattfleckenkrankheit der Bohne (Saad et al.) 330, 123
- , Ambrosia-, in *Xyleborus* [Ins.], Aminosäuren der Wirte als Stickstoffquellen (Abrahamson et al.) 330, 415
- , *Aphanomyces astaci* bei Krebsen (Unestam et al.) 330, 264
- , *Aphanomyces euteiches*, selektive Infektionsbedingungen im Boden bei Erbsensämlingen (Burke et al.) 330, 122
- , *Aspergillus nidulans*, intragenetische mitochondriale Rekombination (Bandiera et al.) 331, 143
- , *Aspergillus niger*, Citronensäuregärung (Leopold et al.) 331, 370
- , *Aspergillus terreus*, Mycelien, Aktivität, der sauren Phosphatase (Yamamoto et al.) 330, 257
- der Blattoberfläche, Verbreitungsfaktoren (Last) 331, 406
- , *Botryosphaeria*-Krebs an Blaubeeren, Histologie von anfälligen und resistenten Pflanzen (Milholland) 330, 217
- , *Botrytis cinerea*, Erreger von Frucht-erkrankung der Tomate (Verhoeff) 331, 408
- , *Botrytis tulipae*, Erreger des Tulpenfeuers, Überwinterung (Price) 331, 408
- , *Cephalosporium*-Stripe, Polysaccharide und Antibiotica im Krankheitszyklus (Pool et al.) 331, 369
- , *Ceratocystis*-Rindenbrand an Steinobst, Einfluß ökologischer Faktoren (Möller et al.) 330, 124
- , *Ceratocystis ulmi*, *Ulmus americana*, Anatomie von jungen Zweigen (Benedict) 330, 219
- , *Ceratocystis*, Variante (Mariat) 330, 263
- , *Cercospora beticola*, Fungicid-Behandlung und Ertrag der Herbstsaat von Beta (Gutstein) 331, 409
- , *Cercospora*-Blattflecken bei Beta, Beziehung von Enzymen (Rautela et al.) 331, 409
- , *Cercospora*-Halmbruchkrankheit bei Winterweizen, Wirkung von CCC (Slope et al.) 330, 220

- Pilze, *Cladosporium subessile*, Blattflecken an Pappeln (Sutton) 331, 407
- , *Cochliobolus miyabeanus*, Veränderung in Chloroplasten während der Infektion bei Reis (Horino et al.) 331, 409
- , *Cochliobolus miyabeanus*, Wirtsselektivität (Chiu et al.) 330, 125
- , *Coelomomyces macleayae*, Parasit von *Aedes polynesiensis* [Ins.] (Pillai et al.) 331, 525
- , *Coelomomyces punctatus*-Infektion einer natürlichen *Anopheles*-Population [Ins.] (Umphlett) 330, 415
- , *Coprinus*, genetische Rekombination (Lu) 331, 373
- , *Cronartium ribicola*, einfach vererbte Resistenz bei *Pinus* (Kinloch jr. et al.) 330, 208
- , *Curvularia lunata*, Ursache von Blattflecken des Zuckerrohrs (Singh) 331, 409
- , *Dictyostelium*, Differenzierung, Analyse (Wright) 330, 58
- bei der *Dioscorea*-Fäule in Nigeria (Adeniji) 331, 134
- , *Dothichiza populea*, Ätiologie des Braunfleckengrundes bei *Populus*, mitwirkende Faktoren (Breuel) 330, 219
- , *Encoeliopsis laricina*, Erreger des Triebsterbens an *Larix* in Britisch-Kolumbien (Funk) 330, 122
- , Entomophthora als Regulationsfaktor von *Tetranychus telarius* [Chel.] (Carner et al.) 330, 433
- , Entomophthoraceae, Färbung von Fetteschlüssen durch Pigment von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Evlakhova et al.) 330, 256
- , Erysiphe polygoni, Kreuzinoculationsversuche mit Konidien und Ascosporen an Erbsen und anderen Pflanzen (Smith) 331, 406
- , Erysiphe polygoni, Biologie des Pilzes auf *Vigna sinensis* (Paulech et al.) 330, 220
- -Flora kranker Wurzeln der Schotenbohne (Maciejowska-Pokacka) 330, 215
- Pilze, *Fusarium* - Infektion von *Lycopersicon*, Veränderung von Proteingehalt und Enzymaktivität (Grzelińska) 330, 217
- -Infektion bei *Vicia faba*, Resistenz-Mechanismus (Hashem) 330, 125
- -infizierte Rotkleewurzeln, Histopathologie (Siddiqui et al.) 330, 125
- , Keimungsphysiologie der Chlamydosporen im Boden (Menzinger) 330, 126
- moniliforme, verdickte Hyphenstücke in Mais (Nyvall et al.) 330, 125
- oxysporum-Konidien, Feinstruktur (Akai et al.) 330, 256
- oxysporum, Protein- und Esterase-Muster von *Formae speciales* (Meyer et al.) 330, 126
- oxysporum, Resistenz bei ägyptischen Baumwollsorten, serodiagnostische Unterscheidung (Abdel-Rehim et al.) 331, 407
- Pilze, *Fusarium*, Pathogenität auf *Linum* (Czyżewska et al.) 330, 216
- , *Gibberella roseum*, Züchtungsmethoden-Vergleich zur Prüfung der Resistenz bei Mais (Scheifele) 330, 127
- , Hefe, genetische Verwandtschaft nach DNS-DNS-Hybridisation (Ouchi et al.) 331, 372
- , Hefe, Infektion mit Polyoma-Virus (Kovács et al.) 331, 361
- , *Helminthosporium solani*, Silberfleckenkrankheitserreger, Stärkeabbau in Kartoffelknollen (Wenzl) 330, 126
- -hemmende Substanzen auf *Passiflora* (Nicolls) 330, 243
- , *Hirsutella thompsonii* bei Milben, Kultivierung (McCoy et al.) 330, 263
- -Infektion eines Jungtieres von *Perca* [Pisc.] im Windermere-See (Willoughby) 331, 69
- -Krankheit von *Alstoria* (Singh et al.) 330, 214
- -Krankheiten an gelagerten Birnen und Äpfeln, Diagnostik und Beschreibung (Bondoux) 330, 219
- , Krankheitserreger von *Poa* in der DDR (Frauenstein) 331, 406
- -Kulturen, parasitierende Nematoden im Bezirk Posen und Bydgoszcz (Wilski) 331, 184
- , *Leptosphaeria discors*, auf Gräsern der Salzmarsch, Ökologie (Wagner) 331, 408
- , *Macrophomina phaseoli*, Stenogelfäuleerreger und Infektion bei *Glycine soja* (Wyllie et al.) 330, 127
- , *Macrophomina phaseoli*, Stengelfäuleerreger bei *Corchorus*, physiologische Spezialisierung (Ahmed et al.) 330, 127
- , marine, in Kalksubstraten (Kohlmeyer) 331, 395
- und Milben und Insekten, Beziehungen in Getreidehaufen-Ökosystemen (Sinha et al.) 331, 62
- , *Monilinia*-Fäule an Obst, Bekämpfung durch Hitze und DCNA (Wells et al.) 330, 218
- , morphologische Veränderungen durch Antibiotica (Baráthová et al.) 331, 368
- , *Nematospora coryli*, Krankheitserreger bei der Sojabohne, Beziehung zu *Acrosternum* [Ins.] (Clarke et al.) 330, 208
- Pilze, *Neurospora*, durch Acridinderivate induzierte Mutanten (Ong) 331, 141
- , Gen-Karte des Albino-Bereichs (Subden et al.) 331, 140
- , Gen-Karte und Komplementations-Karte (de Serres) 331, 372
- , Histidinol-permeable Mutanten (Choke) 331, 141
- , Komplementation und Nitratreduktion (Nason et al.) 331, 141
- , phänotypische und genetische Unterschiede hinsichtlich einiger Enzyme (Grindle et al.) 331, 140
- , Tryptophan 3-Mutanten, Komplementation, Rekombination (Ahmad et al.) 331, 219

- Pilze, *Ophiobolus graminis*, Resistenz bei Getreide und Gräsern (Nilsson) 330, 123
- an optischen Gläsern (Kerner-Gang et al.) 331, 371
  - , parasitische, an Rotklee-Samen (Wnekowski) 330, 215
  - , *Penicillium nigricans* zur biologischen Bekämpfung der Zwiebel-Weißfäule durch *Sclerotium* [Pilz] (Ghaffar) 330, 124
  - , *Penicillium stoloniferum*, Virusteilchen, 3 Typen (Buck et al.) 331, 353
  - , *Phialophora cinerescens*, Einfluß von Umweltfaktoren auf Symptome der Verticilliose von Nelken (Moreau et al.) 330, 218
  - , *Phycomycetes*, Färbung von Fetteinschlüssen durch Pigment von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Evlakhova et al.) 330, 256
  - , *Phymatotrichum omnivorum*-Wurzelfäule bei Baumwolle, Dichte des Sklerotium inoculums (Lyda et al.) 331, 407
  - , *Physoderma*, Parasit an *Asclepias* (Sparrow et al.) 330, 214
- Pilze, *Phytophthora* - Bekämpfung an Kartoffeln durch Fungicide (Jagielski et al.) 330, 217
- Bekämpfung bei Kartoffeln, Prognose der Spritztermine (Piekarczyk) 330, 217
  - *erythroseptica*, nicht zu Solanaceen gehörende Wirtspflanzen (Whelan et al.) 330, 126
  - , Selbstung bei Kreuzungen (Sansome) 331, 373
- Pilze, Pilzdrüse, Begriff und Diagnostik (Gemeinhardt) 330, 263
- , *Piricularia oryzae*, Wirkungsunterschied zwischen Isolaten bei Inoculationsgemischen (Katsuya et al.) 330, 208
  - , *Piricularia oryzae*-Zellwand, Lysis durch Enzyme aus *Bacillus circulans* (Tanaka et al.) 330, 262
  - , *Polyporus vulpinus*, Biologie (Suvorov) 331, 406
- Pilze, *Puccinia* - Blattrost und Viruskrankheiten, kombinierte Wirkung auf Weizen (Raju et al.) 330, 212
- *graminis*, Faktoren für Zunahme von Stengelrost in Hafermischkultur von anfälligen und resistenten Sorten (Leonard) 330, 216
  - *graminis*-Infektion bei Mais, Verdickung von Zellwänden im Mesophyll (Leath et al.) 330, 215
  - *graminis*, Resistenz gegen Stengelrost bei Weizen (Srinivasan et al.) 331, 410
  - *recondita*, vegetative Rekombinationen beim Weizenbraunrost (Sharma et al.) 331, 410
  - *sorghi*-Erkrankung bei Mais, Wirt-Parasit-Wechselwirkung, Feinbau (van Dyke et al.) 331, 410
  - *striiformis*, Gelbrost-Resistenz bei *Triticum dicoccoides* in Israel (Gerechter-Amir et al.) 331, 410
- Pilze, *Pyricularia*, Erreger der „pitting disease“ der Bananen, Quellen des Inoculums (Halmos) 330, 218
- , *Pythium aphanidermatum* und *P. myriotylum*, Vergleich der Pathogenität gegen 12 Pflanzenarten (McCarter et al.) 331, 408
  - , *Pythium debaryanum*-Krankheit bei *Cucumis*, indirekte Wirkung von 6-Azauracil (Stanková-Opočenská et al.) 331, 408
  - , *Pythium debaryanum*-Wurzelfäule bei *Arachis* (Ragunathan) 331, 408
  - , *Ramularia vallisumbrosae*, Bekämpfung des Weißschimmelerregers an *Narcissus* (Jenkins et al.) 330, 220
  - , *Rhizoctonia*-Befall und Veränderungen bei der Erdbeere in Italien (D'Ambra et al.) 330, 218
  - , *Rhizopus*-Fäule an Obst, Bekämpfung durch Hitze und DCNA (Wells et al.) 330, 218
- Pilze, *Saccharomyces carlsbergensis*, Diacetylabbau im Bier (Liebs et al.) 331, 134
- , Enzyme der Mitochondrienmembran (Tzagoloff) 330, 257
  - *fragilis*-Zellwand, Invertase-Freilassung (Kidby et al.) 330, 262
  - , Gen-Orte und Gen-Expression (Cox et al.) 331, 372
  - , *petite*-Mutanten, Induktion durch UV oder Methylnitronitrosoguanidin (Mayer et al.) 331, 142
  - , Purin-ausscheidende Mutanten (Armitt et al.) 331, 141
- Pilze, Schädlinge, Schutz frischen Holzes in den Tropen (Karstedt) 331, 183
- , *Schizosaccharomyces pombe*, Mutanten durch Acridinderivate (Munz et al.) 331, 143
  - , *Schizosaccharomyces pombe*, RNase- und Aminopeptidase-Aktivität (Rock et al.) 330, 258
  - , *Sclerotium*-Zwiebelweißfäule, biologische Bekämpfung mit Bodenmikroorganismen (Ghaffar) 330, 124
  - , selektive Toxizität von Ascochitin, Aufnahme und Entgiftung durch empfindliche und unempfindliche Pilze (Nakanishi et al.) 330, 122
  - , *Septoria*-Erkrankung und Winterweizen-Ertrag (Jenkins et al.) 330, 219
  - , *Septoria nodorum*, unterschiedliche Verträglichkeit von Weizen gegen Befall (Brönnimann) 330, 219
  - , *Sordaria*, Artkreuzung und Hybridisierung (Lewis) 331, 373
  - , *Sorosporium consanguineum* der westlichen USA, Inkompatibilität (Duran) 330, 127
  - der Stammfäule bei Mais im „Mais-Dreieck“ Südafrika (Krüger) 331, 405
  - , *Thielaviopsis basicola*, Erreger der schwarzen Wurzelfäule bei Tabak, Verbindung mit Pektinenzymen (Unbehaun et al.) 331, 407



- Pilze, mit Thysanoptera [Ins.] vergesellschaftete Arten in Nord-Carolina (Graves et al.) 331, 516
- , *Uromyces*-infizierte Blätter von *Phaseolus*, Stärkeabbau (Schipper et al.) 330, 216
- , *Uromyces phaseoli*, Template-RNS in ruhenden Uredosporen (Ramakrishnan et al.) 330, 353
- , *Ustilago*, Bekämpfung durch Saatgutbehandlung mit Vitavax bei Weizen und Gerste (Maude et al.) 330, 216
- , *Ustilago maydis*, Mutanten zur Produktion von L-Lysin (Sánchez-Marroquín et al.) 331, 370
- , *Ustilago striiformis* var. *agrostidis*, Symptomatologie und Histopathologie von Agrostis nach Infektion (Hodges) 330, 124
- , Verbreitung durch Wasserinsekten (Stewart et al.) 331, 79
- , *Verticillium dahliae* und *Pratylenchus* [Nemat.], Zusammenwirken bei Pfefferminzwelke (Faulkner et al.) 330, 218
- , *Verticillium dahliae*, Wirtsspezifität zu Tabakpflanzen (Taylor) 331, 407
- , *Verticillium*-Welke der Erdbeere in Norddeutschland, Ursache (Zinkernagel) 330, 126
- , Wurzelpathogene und Wurzeln, beeinflusst durch Pflanzenrückstände (Linderman) 330, 215
- , -Zellen, Polyphosphate und Polyphosphatase (Kulaev et al.) 330, 257
- $\alpha$ -Pinen und Verbenon, biogenetische Beziehung bei *Rosmarinus officinalis* (Granger et al.) 330, 167
- Pinocytose (Füller) 330, 390
- Pisatin-Synthese, Induktion durch Äthylen (Chalutz et al.) 330, 12

### Pisces

#### Pisces s. a. Fischereibiologie

- , *Albulidae*, *Casierius*, eine neue Gattung aus der Kreide Europas und Nordamerikas (Estes) 331, 144
- , *Alepocephalidae*, Stellung und Morphologie (Gosline) 331, 145
- , Ambassis, Feinbau von Cornea, Sklera, Haut und Flosse (Schwarz et al.) 330, 269
- , Ampullenorgane von *Eigenmannia* und *Kryptopterus* (Szannier et al.) 331, 224; (Wachtel et al.) 331, 224
- , *Anarrhichas orientalis* aus der Miyako Bay, Japan (Huzita et al.) 331, 36
- , *Astronesthes cyaneus*-Artengruppe, mit drei neuen Arten (Goodyear et al.) 331, 35
- , Auge, Iris und Ciliargewebe, adrenerge Innervation (Staflava) 331, 225
- , Auge, Retina, Analyse des L-Type S-Potentials mit Hilfe des Stiles-Crawford Effekts bei *Cyprinus* (Pautler) 330, 109
- , Bewegungen unter konstanten Licht- und Dunkelheitsbedingungen (Kapoor et al.) 331, 481

- Pisces*, *Blenniidae*, aus dem Ligurischen Meer (Charoussset) 331, 85
- , Blut-Plasma, Gehalt an Calcium und Vitamin A bei *Gadus* (Woodhead) 330, 94
- , Brut von *Cyprinidae* im Tekanpur Reservoir, Indien (Verma) 331, 68
- , *Caristius groenlandicus* in atlantischen Gewässern Canadas (Scott et al.) 331, 144
- , Chloridzellen, Entwicklung während der Adaptation an Süß- und Salzwasser bei *Anguilla* (Shirai et al.) 330, 283
- , Chromosomen-Zahlen und Cytogenetik bei *Poecilia*-Arten und ihren Hybriden (Prehn et al.) 330, 465
- , Chromosomen-Zahlen von *Petromyzon marinus* (Potter et al.) 330, 465
- , *Chrysaora*, Tentakel-Feinbau (Burnett et al.) 331, 377
- , *Clupavus casieri* n. spec. aus Oberkreide von Vonso, Congo (Taverne) 331, 144
- , *Clupeidae*, *Sierrathrissa leonensis* n. gen., n. spec. aus Sierra Leone (Thys van den Audenaerde) 331, 144
- , *Cristivomer*, Variation von Arten im Oberen See (Khan et al.) 331, 145
- , Darmtrakt, Proteasen bei *Myxine* (Nilsson et al.) 330, 76
- , *Derilissus*, zwei neue Arten aus dem westl. Atlantik (Fraser) 331, 36
- , Drüsen, Gas-, Feinbau bei *Perca* und *Acerina* (Jasiński et al.) 331, 232
- , Ei-Anzahl bei *Rutilus rutilus*, *Scardinius erythrophthalmus* und *Blicca bjoernka* (Sedlár et al.) 331, 286
- , Ei, Oocyten-Feinbau bei juvenilen *Carassius* (Ionesco-Varo) 331, 33
- , Ei, Oogenese, Phosphorilierung von Phosphoprotein bei *Salmo* (Mano) 330, 536
- , Eiablage-Induktion bei *Tilapia* (Dadzie) 331, 68
- , Eiablage-Plätze von *Oncorhynchus*-Arten auf Sachalin (Rukhlov) 331, 285
- , Eiablage-Verhalten bei *Lampetra planeri* (McIntyre) 331, 479
- , Embryogenese und Genaktivität am 6 PGD-Locus von *Rutilus* (Klose et al.) 330, 494
- , Entwicklung, Parr-Smolt-Umwandlung bei *Salmo gairdneri* (Fessler et al.) 331, 285
- , *Epatretus deani* aus Britisch-Kolumbien (Bourne et al.) 331, 85
- , Ernährung, Mechanismus der Nahrungsaufnahme und Ernährungstrakt bei *Cottus* und *Parenophrys* (Western) 330, 289
- , Ernährung, Nahrungsaufnahme, nächtliche, von *Salmo*-Arten (Jenkins) 331, 285
- , *Esox lucius*, Populationsökologie im Windermere-See 1944—1962 (Kipling et al.) 331, 69
- , Esterase-Polymorphismus bei *Catostomus* (Koehn) 330, 393
- , *Euclichthys*, Stellung (Svetovidov) 331, 145
- , Fauna des Eocän von Merelbeke (Nolf) 331, 143

- Pisces, Fauna im Sibay-See, Südafrika (Bolt et al.) 331, 280
- , Fauna, Verteilung von Fischen in Flüssen Nord-Ungarns (Lelek et al.) 331, 68
  - , Fett-Mobilisation (Farkas) 330, 299
  - , Fischkunde, Grundzüge (Reichenbach-Klinke) 331, 68
  - , Fortpflanzung-Erfolg nach Isolierung von Paaren bei *Etraphus maculatus* (Rasa) 331, 479
  - , Fortpflanzung bei *Pungitius* (McKenzie et al.) 331, 479
  - , Fruchtbarkeit von *Alburnus* und *Rutilus* (Mackay et al.) 331, 285
  - , *Gagata sexualis* n. spec. aus Indien (Tilak) 331, 145
  - , Galaxioidei, Verwandtschaftsbeziehungen (McDowall) 331, 35
  - , *Gasterosteus aculeatus* an der Pazifikküste Nordamerikas, Artproblem (Hagen et al.) 331, 35
- Pisces, Gehirn, Cerebellum, Reaktionen bei *Mustelus* (Eccles et al.) 331, 465, 466
- , Gehörsantworten, elektrophysiologisches Studium bei *Carassius* (Page) 331, 155
  - , Methamphetamine, Wirkungsmechanismus bei Teleostei (Rahmann et al.) 331, 253
  - , Serotonin und Schwimmaktivität bei *Carassius* (Fenwick) 331, 253
  - , Stoffwechsel und Glucoseproduktion bei *Petromyzon* (Rovainen et al.) 331, 253
  - , Tectum opticum, Reinnervation durch regenerierende Fasern des N. opticus bei *Carassius* (Gaze et al.) 331, 159
  - , Tectum opticum, Reizversuche bei *Gadus* (Meyer et al.) 331, 468
  - , Tegmentum-Einheiten, visuell-akustische Antworten bei *Carassius* (Page et al.) 331, 159
  - , Telencephalon, elektrographischer epileptischer Herd bei *Tinca* (Servít et al.) 331, 472
- Pisces, Geschlechtsorgane von *Lateolabrax* (Hayashi) 331, 233
- , Geschlechtsverhältnis von *Anguilla rostrata* in neufundländischen Gewässern (Gray et al.) 331, 399
  - , Gewebe und Zellen, Aldosteronrezeptororte bei *Carassius* (Cameron et al.) 330, 516
  - , *Gobio gobio*, Ökologie im Dunajec-Fluß-System (Skóra et al.) 331, 284
  - , *Gobius cruentatus*, neu für Nordeuropa (Wheeler) 331, 85
  - , *Gorgasia sillneri*, Biologie und Verhalten (Fricke) 331, 480
  - , Hämoglobine, multiple, bei Süßwasserfischen (Toledo) 330, 320
  - , *Haliophis guttatus*, Neufund für die Küste Ostafrikas (Terofal) 331, 36
  - , Haut, larvale, bei Hippoglossoides (Wellings et al.) 331, 223
  - , Heterostraci, kalkhaltige Gewebe (Halstead) 331, 221
  - , Hormone, Prolactin bei Teleostei (Ogawa) 330, 523
- Pisces, Hypophyse und Nucleus praepopticus, Hormongehalt bei *Anguilla* (Holder) 330, 528
- , Hypophysektomie und Temperatur-Selektion bei *Carassius* (Roy et al.) 331, 241
  - , Hypophysenhinterlappen-Peptide, Pressoreffekte bei *Anguilla* (Chan et al.) 330, 528
  - , Hypophysenvorderlappen von *Myxine* (Fernholm et al.) 330, 523
  - , Interrenalgewebe, Hypertrophie während der Geschlechtsreife und nach Gonadektomie bei *Oncorhynchus* (McBride et al.) 331, 30
  - , Ionen-Zusammensetzung und Austausch bei *Ambystoma* (Alvarado et al.) 330, 311
  - , Kiemen, Natrium-Ausscheidung, Nachweis eines Na<sup>+</sup>-K-Austausches bei *Pleuronectes* (Maetz) 330, 311
  - , Krankheiten, Drehkrankheit bei *Salmo* (Elson) 330, 224
  - , Krankheiten, mykologische Aspekte bei einem Jungtier von *Perca* im Windermere-See (Willoughby) 331, 69
  - , Leber, Drogenstoffwechsel bei *Leuciscus* (Dewaide et al.) 330, 66
  - , Leber-Glucose-6-Phosphatdehydrogenase-Aktivität, Einfluß von Fütterung und DDT bei *Salmo* und *Oncorhynchus* (Bühler et al.) 331, 285
  - , Leber-Lipide bei *Salmo* (Roehm et al.) 330, 73
  - , Leberzellen und Skelettmuskelfasern, Membranpotentiale nach Tötung (Biedermann) 331, 252
  - , *Leptocephali*, nothacantiforme, aus dem westl. Nordatlantik (Smith) 331, 36
  - , Lernen nach DDT-Gaben (Jackson et al.) 331, 482
  - , Melanophoren, Strahlenstichversuch bei *Pterophyllum* (Egner et al.) 331, 429
  - , MSH bei *Cyprinus* (Kausz) 330, 523
- Pisces, Muskel-Proteine, Polymorphismus bei *Anoplopoma*-Arten (Tsuyuki et al.) 330, 278
- , proteolytische Enzyme, Strahlenempfindlichkeit (Musch et al.) 331, 152
  - , Rutheniumrot, anionische Bindung in äußeren Augenmuskeln (Goldstein) 330, 270
  - , T-System und sarkoplasmatisches Retikulum in äußeren Augenmuskeln (Goldstein) 330, 270
- Pisces, Muskulatur der Augen, selektive Reinnervation bei *Carassius* (Marotte et al.) 331, 251
- , Muskulatur, laterale, Entwicklung bei *Brachydanio* (Waterman) 331, 222
  - , Myctophidae, Verbreitung von zwei Arten in der offenen See beim Berg Karmel, Israel (Lourie) 331, 86
  - , *N. vagus*, Ramus branchialis IV indischer Teleostei (Saxena) 330, 266
  - , Neuronen, primär olfactorisches, Feinbau bei *Lota lota* (Gemne et al.) 331, 225
  - , Nieren, Nephron-Feinbau bei *Calamoichthys* (Jespersen) 331, 26

- Pisces, Nieren-Tubuli, Einfluß von  $\text{Ca}^{++}$ - und  $\text{K}^{+}$ -Ionen auf Feinbau bei Paraphrys (Bulger et al.) 331, 233
- , Oesophagus, Epithelzellen, indifferent, bei Esox, Feinbau (Linss) 331, 231
- , Oncorhynchus masou-Jungtiere im Ariake Sound, Kyushu (Kimura et al.) 331, 69
- , Opisthognathus aurifrons, Graben einer Wohnhöhle, Film (Kacher) 331, 478
- , Osmeridae, Klassifikation (Kljukanov) 331, 145
- , Ovar, Einfluß von Hypophysektomie, Methallibure und Thioharnstoff bei Poecilia (Pandley) 331, 33
- , Ovar, Wirkung von Mthyltestosteron bei Poecilia (Pandey) 330, 99
- , Pankreas-Inselsystem, Glucose-Aufnahme bei Opsanus (Cooperstein et al.) 330, 68
- , Parakneria, Revision (Poll) 331, 144
- , Paralepis coregonoides aus dem Mittelmeer, Stellung (Post) 331, 35
- Pisces, Parasiten, Acanthosentis [Acanth.] aus Hilsa ilisha (Parasad et al.) 330, 192
- , Aporocotyle argentinensis n. spec. [Trem.] aus Merluccius hubbsi (Smith) 330, 401
- , Asymphyllodora tincae [Trem.] im Darm von Tinca tinca (Wierzbicka) 331, 528
- , Auchmeronema thysi [Nemat.] aus Auchenoglanis punctatus (Puylaert) 330, 192
- , Axinidae [Trem.], eine neue Art aus Fische-kiemen (Gupta et al.) 330, 191
- , Ergasilus auritus [Crust.] aus Gasterosteus aculeatus in Neufundland (Hanek et al.) 330, 194
- , Gyrodactylus unicopula [Trem.] in jungen Pleuronectes platessa (Mackenzie) 330, 421
- , Haemonchus contortus [Nemat.] aus Wallagonia attu (Sood) 330, 191
- , Helminthes der Catostomidae im Gila-System, Amazonas (Amin) 330, 420
- , Lepidodidymocystis irwini n. gen., n. spec. aus Menticirrhus nasus (Yamaguti et al.) 330, 401
- , Ligula intestinalis [Cest.], Gewebereaktionen infizierter Fische (Arme et al.) 330, 420
- , Monogenea [Trem.] aus Oreoleuciscus-Arten der Mongolei (Ergens et al.) 330, 190
- , Myxosoma intestinalis [Prot.] aus Mugil (Narasimhamurti) 330, 400
- , Myxosporidia [Prot.] aus Süßwasserfischen in Andhra Pradesh, Indien (Kumari) 330, 418
- , von Pungitius pungitius in Neufundland und Labrador (Hanek et al.) 330, 420
- , Rhabdochona-Arten [Nemat.] aus Fischen in Aserbeidschan (Moravec et al.) 330, 191
- , Spironoura petrei n. spec. [Nemat.] aus Fischen in Ghana (Khalil) 330, 402
- , Swingleus polyclithroides n. gen., n. spec. [Trem.] aus Fundulus (Rogers) 330, 401
- Pisces, Peptidase-Aktivität bei Cyprinus (Creach et al.) 330, 77
- Pisces, photoperiodische Antworten in Xanthophoren von Oryzias (Urasaki) 331, 454
- , Pigmentierung-Gene bei Oryzias (Takeuchi) 330, 492
- , Poecilia, Dottersack- und Perikard-Feinbau (Dèpêche) 331, 33
- , Procatopodinae des Ivondo-Beckens (Lambert et al.) 331, 145
- , Pseudopleuronectes americanus, Kupfervergiftung (Baker) 331, 23
- , Pungitius pungitius, Verteilung und Variation im Mogami Basin, Japan (Igarashi) 331, 85
- , radioaktives Regenwasser, Einfluß auf Organismus (Mikami et al.) 331, 413
- , Rivulinae des Ivondo-Beckens (Lambert et al.) 331, 145
- , Salmo trutta-Populationen in zwei Flüssen Schottlands (Mackay) 331, 69
- , Salmonidae-Populationen des Teify-Flusses und der Zuflüsse bei Tregaron (Jones) 331, 69
- , Schädel, epidermale Organe bei Morulius (Sasse et al.) 330, 269
- , Schädel, Neurocranium von Sciaenidae (Taniguchi) 330, 265
- , Schwimmgeschwindigkeit, Abstimmung bei Trachurus (Hunter) 331, 481
- , Skelet, Axial-, von Quisquilus (Johnson) 330, 266
- , Skelet, Osteologie von Pisodonophis (Tilak et al.) 330, 266
- , Stanniussches Körperchen und Nebennieren bei Clarias (Rizkalla) 331, 30
- , Synorichthys-Arten und die Chinle-Dokum- und Newark-Fischfaunen, Ob. Trias (Schaeffer et al.) 331, 144
- , Taenioconger hassi, Biologie und Verhalten (Fricke) 331, 480
- , Thymallus thymallus-Populationen in zwei Flüssen Schottlands (Mackay) 331, 69
- , Thymus von Clarias (Rizkalla) 331, 31
- , Thyreoidae, Cytologie und Funktion bei Hydrolagus (Nakai et al.) 331, 234
- Pisces, Verhalten, Aggressiv-, bei Culaea inconstans-♂♂ (McKenzie) 331, 479
- , Balz bei Culaea inconstans (McKenzie) 331, 479
- , Holothuroidea [Echin.] und Eierasfer (Rüppel) 331, 478
- , Imponieren und Ernährung als Verstärker bei Betta splendens (Hogan et al.) 331, 266
- und Orientierung bei Anoptichthys jordani (Gertychowa) 331, 481
- , räuberisches, und Schreckstoffe bei Cyprinidae (Verheijen et al.) 331, 480
- , Schutz von Amphiprion anthurus vor Stichodactylus kenti [Coel.] (Mariscal) 331, 267
- , Sozialstruktur, Standort- und Ortswahl bei Salmo trutta und S. gairdneri (Jenkins) 331, 481
- , -Weisen und Häutung bei Taenianotus triacanthus (Wickler et al.) 331, 479



Pisces, Verhalten, Zwangswahl-Alternation bei *Carassius auratus*, Vergleich mit Planarien (Aderman et al.) 331, 266

—, *Vesicula seminalis*, Hormon-Einfluß bei kastrierten *Heteropneustes* (Nayyar et al.) 331, 496

—, *Vesicula seminalis*, hypersekretorische Aktivität, Einfluß von Oestrogen, SU-9055 und Cyproteronacetat bei *Heteropneustes* (Sundararaj et al.) 331, 497

—, Vokalisation, Unterwasser-Laute bei *Chelidonichthys* (*Bayoumi*) 330, 107

—, Wachstum, Ableitung der Durchschnittslänge verschiedener Fisch-Jahrgänge (Jhingran et al.) 331, 286

—, Wachstumshormon bei Fischen (Hayashida et al.) 330, 523

—, *Wak goldmanni* aus indischen Gewässern (Talwar et al.) 331, 399

—, Zahnersatz bei *Elasmobranchii* (Märkel et al.) 330, 282

Placenta, endokrine Funktion bei Chiroptera [Mam.] (Peyre et al.) 330, 98

—, Feinbau bei *Odocoileus* [Mam.] (Sinha et al.) 331, 392

—, Feinbau bei Primaten (Panigel) 331, 29

—, -Gliederung [Homo] (Schiebler et al.) 331, 29

—, Innervation bei *Macaca* und *Galago* [Mam.] (Fox et al.) 331, 29

—, Leucin- und Cystinaminopeptidase-Lokalisation [Homo] (Seelig et al.) 330, 282

—, trophoblastische Riesenzellen, Feinbau bei Ratten (Franke) 331, 30

Placentarschranke und Thyreocalcitonin bei Ratten (Garel et al.) 330, 88

Plankton, Phyto-, Umweltbeziehungen in der Straße von Florida (Wood) 331, 395

—, -Proben von Menai Straits, Detritus (Kenchington) 331, 394

—, Zoo-, Ernährung durch Bakterien (Seki et al.) 331, 395

Plasma s. Blut oder Protoplasma

Plasmalogene-Biosynthese (Wood et al.) 330, 157

Plasmodesmen der Pollenmutterzellen, Feinbau bei der Tomate (Ciobanu) 330, 24

Plastiden, Chloroplasten, Altern des Photosynthese-Apparates (Siegenthaler) 331, 50

—, Antigene bei *Vicia faba* (Zhestkova et al.) 331, 341

—, Cycloheximidwirkung bei *Euglena* [Alge] (Ben-Shaul et al.) 331, 368

—, -Entwicklung, Bildung von Ribulose-Diphosphat-Carboxylase in Gerste (Kannagara) 330, 43

—, -Feinbau von Elodea, Wirkung von Benzimidazol und NAD (Yoshida et al.) 331, 2

—, -Feinbau, Veränderungen während *Cochliobolus* [Pilz]-Infektion von Reis (Horina et al.) 331, 409

Plastiden, Chloroplasten, Ferredoxin-katalysierte Reaktionen im zellfreien System von *Bumilleriopsis* [Alge] (Böger) 330, 39

—, fragmentierte, Kofaktor- und Enzymabhängigkeit photosynthetischer Reaktionen (Elstner) 330, 39

—, -Größe und DNS-Gehalt (Herrmann et al.) 330, 452

—, Inaktivierung der Hill-Reaktion nach Vorbehandlung mit tris-Puffer im Licht (Ikehara et al.) 331, 43

—, Ionen-Gehalt und Aktivität der Salzdrüsen bei Limonium (Larkum et al.) 330, 451

—, isolierte, lichtabhängige CO<sub>2</sub>-Fixierung über Phosphoenolpyruvat (Baldry et al.) 330, 41

—, isolierte, synergetische Wirkung der Belichtung und des Alterns (Siegenthaler) 330, 38

—, -Isolierung, Methodik (Yoshida) 330, 17

—, lichtinduzierter Wechsel im Ionengehalt bei *Pisum* (Nobel) 330, 39

—, Photooxydation durch Photosystem II (Yamashita et al.) 331, 44

—, Phytulation von Chlorophyllid und Umwandlung des Prolamellar-Körpers in etiolierten Erbsen (Treffry) 331, 56

—, Pigment- und Lipochinonausstattung der zwei photosynthetischen Pigmentsysteme (Tevini et al.) 331, 43

—, Protein der Phosphorylierung und der H<sup>+</sup>-Aufnahme, Isolierung und Eigenschaften (Lynn et al.) 330, 40

—, Variation der Struktur durch Chloramphenicol (Nikolayeva et al.) 330, 46

—, -Vermehrung und -Wachstum in Tabak (Boasson et al.) 331, 56

—, verschiedene Typen, Kofaktor- und Enzymabhängigkeit photosynthetischer Reaktionen (Elstner) 330, 39

—, Verteilung von Pigmenten, Plastidenchinonen und Plastoglobuli auf verschiedene Partikelfractionen (Lichtenthaler et al.) 331, 51

—, wasserlöslicher Faktor, welcher Antikörper gegen den primären Acceptor des photosynthetischen Elektronentransportes neutralisiert (Regitz et al.) 330, 40

Plastiden-Feinbau und Pigmente bei *Orobancha* (Kollmann et al.) 331, 2

—, -Konkurrenz in Mischzellen von *Oenothera* (Schütz et al.) 330, 485

—, in sich teilender *Euglena* [Alge], Streptomycin-Wirkung (Ben-Shaul et al.) 331, 54

Pleura, Mesothel-Feinbau [Homo] (De Gasperi et al.) 331, 26

Polarität und Regeneration bei *Vaucheria* [Alge] (Rieth) 331, 54

Pollen s. a. Paläobotanik

—, -Analyse, Aspekte der Palynologie (Tschudy et al.) 330, 30

—, -Analyse von Quartär-Aufsammlungen aus Uiterkerke (de Groot et al.) 331, 61

—, -Analyse von Salzquellen am See Kineret, Israel (Horowitz) 331, 81

- ollen, keimende, Abgabe freier Aminosäuren (Linskens et al.) 330, 45
- -Mutterzellen und -Entwicklung bei *Tridax* (Rogers) 331, 9
- und Pollenschlauch und Spermiogenese, vergleichende Untersuchung bei *Grossularia* und *Ribes* (Mandrik et al.) 331, 8
- - und Tapetum-Entwicklung bei *Desmodium*-Arten (Buss et al.) 331, 56
- -Transport und Bestäubung bei *Ficus sycomorus* (Galil et al.) 331, 178
- Pollenkeimung s. Keimung
- Polyalkohole, Einfluß auf Stoffwechsel unveresteter Fettsäuren des Fettgewebes, der Leber und die hepatische Ketogenese (Kuhfahl) 330, 75
- Polyamine-Konzentration und DNS, Elektronenmikroskopie (Chevaillier) 330, 387
- , Stimulation der Aminoacyl-tRNS-Bildung (Takeda et al.) 330, 356
- Polymerphismus der Amylase bei *Asellus* [Crust.] (Lomholt et al.) 331, 432
- des Chromosomen-Musters bei *Mycodrosophila* [Ins.] (Hiatt) 330, 464
- , Chromosomen-, bei *Neotoma* [Mam.] (Baker et al.) 330, 466
- , Chromosomen-, bei *Peromyscus* [Mam.] (Arakaki et al.) 330, 466
- , Chromosomen-, bei *Pissodes* [Ins.] (Smith et al.) 330, 489
- , Enzym-, bei *Catostomus* [Pisc.] (Koehn) 330, 393
- , Enzym-, in Erythrocyten des Menschen, Verwendung in erbbiologischen Gutachten (Gussmann) 330, 396
- , epigenetischer, in Populationen von *Apodemus sylvaticus* und *A. flavicollis* [Mam.] (Hedges) 331, 39
- der Muskelproteine bei *Anoplopoma*-Arten [Pisc.] (Tsuyuki et al.) 330, 278
- der Raupenformen, Genetik bei *Chlosyne* [Ins.] (Gorodenski) 330, 492
- der Sorbitdehydrogenase bei Wirbeltieren (Op't Hof et al.) 330, 496
- Polyphosphate in Pilzzellen (Kulaev et al.) 330, 257
- Polyploidie, Allopolyploidisation von Autopolyploiden, Möglichkeiten und Grenzen (Sybenga) 330, 502
- in Drüsenzellen von *Balanus* [Crust.] (Bocquet-Védrine) 330, 472
- und Gene für Zwergwuchs bei Weizen (Zeven) 330, 506
- bei *Hyla* [Amph.] (Wasserman) 330, 465
- , spontane Triploidie, Frequenz bei *Hordeum* (Sandfaer) 330, 490
- , Tetraploidie bei *Anthoxanthum* (Hedberg) 331, 423
- , Tetraploidie und heteropyknotische Mitosen bei Heuschrecken (White) 331, 425
- , Tetraploidie der Weibchen von *Mormoniella* [Ins.] (Macy et al.) 331, 426
- im Uterusepithel von *Ascaris* [Nemat.] (Floyd et al.) 330, 463
- Polyvinylpyrrolidon-Resorption durch Darm des Schweins (Hardy) 330, 64
- Population von *Acheta domestica* [Ins.], Flugaktivität (Bate) 331, 288
- -Analyse von Resistenzmustern beim *Tetranychus telarius*-Komplex [Chel.] in Ägypten (Ghobrial et al.) 330, 433
- Population - Dichte, Einfluß der Larvendichte auf Wachstum, Mortalität und Fruchtbarkeit bei *Aedes*-Arten [Ins.] (Moore et al.) 331, 67
- und Jahrgangsstärken von *Esox lucius* [Pisc.] im Windermere-See (Kipling et al.) 331, 69
- , jährliche Fluktuationen bei *Evetria cristata* [Ins.] (Kamamitsu) 331, 291
- -Schätzung bei *Nephotettix* [Ins.] (Muramatsu et al.) 331, 73
- , Übervölkerungsfaktoren bei *Culex pipiens*-Larven [Ins.] (Ikeshoji et al.) 331, 67
- und verzögerte Verpuppung und Cytochromoxydase-Aktivität bei *Drosophila* (Ward et al.) 331, 505
- Population-Dynamik von *Hypera postica*-Eiern [Ins.] in Ohio (Niemczyk et al.) 331, 194
- -Dynamik von *Kobus defassa ugandae* [Mam.] (Spinage) 331, 524
- -Dynamik und Ökologie von *Deirochelys reticularia* [Rept.] (Gibbons) 331, 76
- -Entwicklung von *Longidorus elongatus* [Nemat.] auf Erdbeeren (Thomas) 331, 185
- von *Falco peregrinus madens* [Aves] auf Cap-Vert (de Naurois) 331, 296
- Population-Genetik s. a. Selektion
- -Genetik, Fehlergrenzen beim Wald-Test (Manly) 330, 506
- -Genetik, Fixierungs-Wahrscheinlichkeit für mutante Gene (Maruyama) 330, 505
- , Misch-, von *Bufo viridis*/*Bufo calamita* [Amph.] (Flindt et al.) 331, 75
- -Modell, stochastisches, und natürliche Primaten-Trupps (Cohen) 330, 206
- , natürliche, von *Anopheles quadrimaculatus*, Infektion mit *Coelomomyces punctatus* [Pilz] (Umphlett) 330, 415
- von *Ondatra zibethicus*, Geschlechtsverhältnis [Mam.] (Becker) 331, 523
- , Säugetier-, Untersuchungsmethoden von Ortsveränderungen (Gramet) 331, 61
- der *Salmonidae* [Pisc.] des Teify-Flusses und der Nebenflüsse bei Tregaron (Jones) 331, 69
- von *Salmo trutta* und *Thymallus thymallus* [Pisc.] in zwei Flüssen Schottlands (Mackay) 331, 69
- von *Spizella pusilla* [Aves], Brutfolge (Fretwell) 331, 77
- von *Streptopelia d. decaocto* [Aves], Gewicht und Körpermaße (Dvořáková-Grundová) 331, 78
- -Struktur von *Soricidae* [Mam.] in der Taiga der Onega-Halbinsel (Putchkovski) 331, 78

- Population-Studien bei der Jaera albifrons-Gruppe [Crust.] (Sjöberg) 331, 398
- von Tetranychus urticae [Chel.], Resistenz gegen „Temik 10 G“ (Melder et al.) 331, 185
  - Untersuchungen an Nematoden aus trocknenden Beeten (Murad) 331, 286
  - Vergleich zwischen Taricha granulosa und Ambystoma gracile [Amph.] im Marion-See (Efford et al.) 331, 70
  - Vogel-, Untersuchungsmethoden von Ortsveränderungen (Gramet) 331, 61

### Porifera

- Porifera, Corvospongilla böhmii aus Kamerun (Brien) 330, 190
- , Eunapius nitens aus Kamerun (Brien) 330, 190
  - , Leucosolenia complicata, Morphogenese und Regeneration aus Fragmenten der Körperwand (Korotkova) 330, 408
  - Zellen, Immunchemie (MacLennan) 331, 504

Proslinogenin aus Bohadschia koellikeri [Echin.], Struktur (Tursch et al.) 330, 245

Proflavin-Bindung an Ribosomen (Permogorov et al.) 330, 364

Propionsäure-Stimulierung der Äthylenproduktion in Tomatengewebe (Liebermann et al.) 330, 43

Prostaglandin A<sub>1</sub>, 19-Hydroxy-, Biosynthese (Israelsson et al.) 330, 163

- Antagonisten, Wirkung auf glatte Muskeln (Fried et al.) 330, 79

Prostaglandine, Chromatographie (Andersen) 330, 237

- und Natriurese bei Hunden (Lee et al.) 330, 319

Proteide s. Proteine

### Proteine

Protein A aus Staphylococcus aureus, anti-phagocytierende Wirkung (Dossett et al.) 331, 100

Proteine-Acetylierung, Vergleich mit Nucleinsäuren (Paik et al.) 331, 337

- , Actomyosin-Gehalt des Uterusmuskel nach Ovar-Hormonen bei Kaninchen (Michael et al.) 330, 95

- , Acyl-Träger-, von Mycobacterium (Matsumura et al.) 330, 155

- des Adeno-Virus 2, Synthese, Morphogenese (Horwitz et al.) 331, 124

- des Adeno-Virus 7, S-S-Bindung (Neurath et al.) 331, 362

- , Albumin im Blut von Bombyx [Ins.], Vererbung elektrophoretischer Muster (Gamo) 331, 432

- , Albumine, Serum-, und Taxonomie der Ursidae [Mam.] (Seal et al.) 331, 148

- , Alkan-Bindung, Thermodynamik (Wishnia) 330, 129

- , Androgen-bindende (Fang et al.) 331, 318

Proteine, Androstanolon-bindende, im Cytosol der Prostata (Baulieu et al.) 331, 319

- -Austausch zwischen Blut und spinaler sub-arachnoidaler Flüssigkeit bei Katzen (Hochwald et al.) 331, 262

- , basische, Veränderungen in der Embryogenese [Echin., Amph.] (Spiegel et al.) 331, 509

- , Bestimmung in Gegenwart von Phenolen und Pektin (Potty) 330, 230

- , Calcium-unlösliche, und Isolierung des Eicortex beim Seeigel (Kane et al.) 330, 411

- , Casein, Nachweis in Milchdrüsen der Ratte mittels Immunfluoreszenz (Young et al.) 331, 339

- -Chondroitinsulfatkomplex aus Gelenkknorpel, Stoffwechsel (Katsura et al.) 330, 236

- , Coeruloplasmin, <sup>14</sup>C-Markierung durch N-Acetylneuraminsäure-1-<sup>14</sup>C (Hickman et al.) 330, 251

- , Coeruloplasmin-Gehalt und Fehlen von Cytochromoxydase bei Wilsonscher Krankheit (Shokeir et al.) 331, 414

- , Concanavalin A, Wechselwirkung mit normalen und transformierten Zellen (Inbar et al.) 331, 123

- , Cortisolmetaboliten-bindendes, aus Cytosol der Leber, Eigenschaften (Morey et al.) 331, 318

Proteine, Cytochrome von Desulfovibrio vulgaris [Bakt.], Aminosäurezusammensetzung (Bruschi et al.) 330, 259

- c, Komplexbildung an Mitochondrien-Membranen (Nicholls et al.) 330, 21

- c und Tetramethyl-p-phenylendiamin, Wechselwirkung (Kimelberg et al.) 330, 249

- P-450, Eigenschaften, spektrale, in submikrosomalen Partikeln (Miyake et al.) 330, 248

- P-450, Substratbindung (Leibman et al.) 330, 250

Proteine, Desoxyribonucleo-, aus Hefe (van der Vliet et al.) 330, 343

- , Desoxyribonucleo-, lösliches, aus Chromosomen (Georgiev et al.) 331, 306

- , Desoxyribonucleo-, Struktur (Minyat et al.) 331, 306

- , Dotter-, Synthese und Einlagerung bei Gryllus [Ins.] (Kunz et al.) 330, 535

- , Dysenterin, Reinigung und Eigenschaften (Deniova et al.) 331, 340

- -Einbau in Zellmembran von Bacillus subtilis ohne Lipidsynthese (Mindich) 330, 262

- -Einfluß auf Lipogenese der Leber von Küken (Yeh et al.) 330, 76

- -Ernährung bei Tenebrio [Ins.] (Davis et al.) 330, 288

- - und Esterase-Muster von zwei Formae speciales von Fusarium [Pilz] (Meyer et al.) 330, 126

- , Ferredoxin, Aminosäurezusammensetzung bei zwei grünen Algen (Rao et al.) 330, 248



- roteine, Ferredoxin-katalysierte Reaktionen im zellfreien System von *Bumilleriopsis* [Alge] (Böger) 330, 39
- , Ferredoxin, bei Photosynthese (Arnon) 330, 38
- , Ferritin, Nachweis mittels passiver Hämagglutination (Zollinger) 331, 94
- Proteine - G e h a l t in Blattscheiben, Wirkung von Cumarin und synthetischen Wachstumsretardantien (Knipf et al.) 330, 46
- bei *Lycopodium*, Gehalt nach Infektion durch *Fusarium* [Pilz] (Grzelińska) 330, 217
- in subcellulären Gehirnfractionen bei Ratten (Irwin) 331, 261
- in intakten Pflanzen und isolierten Blättern bei Gerste (Horváth et al.) 330, 45
- Proteine von Gehirn-Gewebshomogenaten, Einbau radioaktiv markierter Aminosäuren (Peterson et al.) 331, 262
- , Globulin  $\alpha$ F, Nachweis an Leberschnitten von humanen Feten und neugeborenen Mäusen mittels fluoreszierender Antikörper (Engelhardt et al.) 331, 92
- Proteine, G l y k o -, Anhäufung in Nieren von Ratten (Porte et al.) 330, 320
- , des Rindercolostrums, Auftrennung (Bezkorovainy et al.) 330, 236
- , bei Sindbis-Virus (Strauss et al.) 331, 357; (Burge et al.) 331, 357
- , Syntheseerhöhung durch Phosphorylcholin (Mookerjee et al.) 331, 314
- , uteruspezifische, während der frühen Gravidität bei Kaninchen (Kirchner) 330, 539
- ,  $\alpha_1$ , aus Ascites-Flüssigkeit, Reinigung (Hotta et al.) 330, 236
- ,  $\beta_1$ , aus menschlichem Plasma (Labat et al.) 330, 236
- Proteine, Häm-, P-630 aus Meerrettichperoxidase, CO-Bindung (Yamazaki et al.) 330, 251
- , Hämyerithrin, Struktur (Garbett et al.) 330, 252
- , Häemocyanin und Untereinheiten, Antigenität (Amkraut et al.) 331, 95
- Proteine, H ä m o g l o b i n, Bestimmung (Klein et al.) 330, 230
- Entwicklung bei *Chironomus* [Ins.] (Srivastava et al.) 331, 505
- , Ferri-, Cyan-Intermediate (Brunori et al.) 331, 333
- , Ferri-, Meso-, molekulare und komplexchemische Eigenschaften (Behlke et al.) 331, 333
- , fetales, Umwandlung zu adultem in der Metamorphose von *Rana* (Benbassat) 331, 509
- , genetische Analyse bei Pferd-Esel-Arhybriden (Isaacs) 330, 494
- Hammersmith, Synthese in vitro (White et al.) 331, 333
- , Heterogenität bei Pekingenten (Klein) 331, 333
- , Heterogenität beim Weißschwanz-Hirsch (Huisman et al.) 330, 507
- Proteine, H ä m o g l o b i n, Konformationsänderungen durch Effektoren (Maeda et al.) 330, 4
- -Konzentration und  $O_2$ -Löslichkeit im Blut [Homo] (Christoforides et al.) 330, 324
- -Kupfer-II-Komplexe, ESR (Bemski et al.) 331, 333
- von *Macaca mulatta* [Mam.], Aminosäurezusammensetzung, tryptische Peptide, N-terminale Aminosäuren (Matsuda et al.) 331, 332, 333
- , multiples, bei Süßwasserfischen (Toledo) 330, 320
- Proteine der Hämolymphe, Futterpflanzen-Einfluß bei *Hyphantria* [Ins.] (Kobara) 331, 197
- , Hämolyse s. Toxine
- der Haut vom Kalb, UV-induzierte Veränderungen (Golovach et al.) 331, 303
- Proteine, H i s t o n e einer asynaptischen Mutante von *Phaseolus* (De et al.) 330, 388
- , enzymatische Methylierung (Patterson et al.) 331, 332
- der Erythrocyten von Vögeln, Circular-dichroismus (Tamburro et al.) 331, 331
- -Gehalt in Wurzel-Zellkernen von Gerste und Knoblauch (Kusanagi et al.) 330, 388
- , Lumineszenz in wässriger Lösung (Vladimirov et al.) 331, 332
- -Muster bei Insekten (Pallotta et al.) 331, 331
- und Nucleinsäuren, Wechselwirkungen (Sluyser et al.) 331, 332
- -RNS-polymerase-Komplexe (Spelsberg et al.) 330, 350
- -Stoffwechsel in Rattenleber, Hydrocortison-Einfluß (Murthy et al.) 331, 316
- , Struktur (Ramm et al.) 331, 331
- Proteine, I m m u n g l o b u l i n e s. a. Antikörper
- , Antikörper-Synthese (Prokopenko) 331, 94
- , antinucleare, in den Seren von Lupus erythematosus-Patienten, Reaktion mit DNS, Kernen und Histonen (Cebecauer et al.) 331, 91
- mit antitoxischer Aktivität aus Diphtherie-Antiserum von Pferd und Meerschweinchen (Nikitina) 331, 207; (Aleksandrowicz et al.) 331, 208
- von *Cricetomys gambianus* [Mam.], Elektrophorese (Wane et al.) 331, 90
- , Entwicklung bei Säuglingen (Allmansmith et al.) 331, 201
- , Fehlen in globulären Leukocyten bei Ratten und Schafen (Whur et al.) 331, 96
- , L-Ketten bei Patienten mit Panencephalitis (Koch et al.) 331, 202
- , Myelom-, freie, N-terminale Aminosäure oder Pyrrolidon-carbonsäure bei H-Ketten (Baglioni) 330, 170
- -reduzierende Zellen, genetische Expression [Homo] (Buell et al.) 331, 414
- bei Säuglingen, Einflüsse von Infektionen (Soothill et al.) 331, 202

Proteine, Immunglobuline, Verteilung im Lymphoid-Gewebe des Hundes (Vaerman et al.) 330, 170

- ,  $\gamma$ A, Allotypen beim Kaninchen, genetische Kontrolle (Conway et al.) 330, 170
- ,  $\gamma$ A, Immunkonglutinine im Speichel (Lachmann et al.) 331, 90
- ,  $\gamma$ A, selektiver Transport (Tourville et al.) 331, 203
- ,  $\gamma$ A im Urin von normalen und hypogammaglobulinämischen Schweinen (Porter et al.) 331, 90
- ,  $\gamma$ A1 und  $\gamma$ A2, Unterschiede der H-Ketten (Dorrington et al.) 331, 300

Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ G, der Maus, Bromcyan-Peptide (Bourgeois et al.) 331, 89

- , für Chang-Zellen spezifischer Faktor (MacLennan et al.) 330, 170
- , elektrische Doppelbrechung von Kaninchen-Ig (Cathou et al.) 331, 89
- , Fc-Region, Rheumatoidfaktoren als Antikörper (Natvig et al.) 331, 202
- , Immunchemie der Aggregate und Untereinheiten des Fc vom Kaninchen (Amiraian et al.) 331, 203
- , Myelom-, des Menschen, Subtypisierung nach Pepsin-Resistenz (Turner et al.) 331, 202
- , Rezeptoren an Makrophagen (Hess et al.) 330, 171
- , aus Reismembranen, Trennung dreier Komponenten, Eigenschaften der Komponente  $\gamma_1$  (Sawai et al.) 331, 300
- ,  $\gamma$ -Strahlen-Wirkung (Gergely et al.) 331, 90
- , als Vorstufe eines chemotaktischen Faktors (Yoshinaga et al.) 331, 203

Proteine, Immunglobuline,  $\gamma_1$ G aus Reismembranen (Sawai et al.) 331, 300

Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ M - Antikörper-Reaktion auf Ascaris-Befall [Nemat.] bei Mäusen (Crandall et al.) 331, 531

- , Labilität der Disulfidbindungen zwischen den Ketten (Mückkur et al.) 331, 201
- , aus Mäuse-Plasmacytom, Reaktion mit Dextranen (Leon et al.) 331, 205
- , Rheumafaktor, Reaktion mit Komplement (Kasukawa et al.) 330, 172
- , Ultrastruktur (Shelton et al.) 331, 89

Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ M,  $\kappa$ , bei chronischer lymphocytischer Leukämie an Zelloberflächen (Johannsson et al.) 331, 90

- , -Inhibitoren und Gewöhnung bei Spirostomum [Prot.] (Gardner et al.) 331, 264
- Proteine, Interferon-Induktion durch Chikungunya-Virus in Schafen und ihren Feten (Overall et al.) 331, 215
- , durch Influenza-Viren (Loboszinska et al.) 331, 116
  - , durch nicht replizierendes Newcastle disease-Virus (Dianzani et al.) 331, 214
  - , durch Zecken-Encephalitis-Virus im Gehirn der Säuglingsmaus (Hofmann et al.) 330, 183

Proteine, Interferon-Induktoren (Nemes et al.) 331, 111; (Billiau et al.) 331, 111; (De Clerq et al.) 331, 112

- , Interferon-Synthese in Zellkulturen, Stimulation durch vorherige Behandlung mit Interferon (Soloviev et al.) 331, 356
- , des Influenza-Virus (Taylor et al.) 331, 358
- , Kininogen-Gehalt im Plasma nach Natrium-Aufnahme bei Ratten (Nasjletti et al.) 330, 67
- , Körper-, Energieaufwand für die Bildung beim Wachstum, Modellversuche an Ratten (Schiemann et al.) 330, 303

Proteine, Kollagen, Modellpeptide (Andreeva et al.) 331, 302

- , -Synthese in Biopsie-Material [Homo], Untersuchungsmethode (Uito) 331, 336
- , -Synthese in Cornea-Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro (Conrad) 331, 512
- , -Vernetzung, Kupfer-Einfluß (Chou et al.) 331, 334; (Rucker et al.) 331, 335

Proteine,  $\alpha$ -Lactalbumin, Konformation (Cowburn et al.) 331, 301

- , Lipo-, -Murein-Komplex von E. coli-Zellwand (Braun et al.) 330, 260
- , -Lokalisation in der Darmschleimhaut des Hundes (Cassidy et al.) 330, 293
- , lösliche, Synthese in zellfreien Systemen aus tierischen Geweben (Hicks et al.) 330, 373
- , lösliche, in Clostridium perfringens [Bakt.], Elektrophorese (Nikolaeva et al.) 330, 259
- , -Mangel-Diät und Körpergewicht von Ratten (Schmidt et al.) 330, 297
- , membranspezifisches, der Leber, Circular-dichroismus (Neville) 331, 337
- , Methylierung im Ratten-Gehirn (Paik et al.) 331, 263
- , Muskel-, Gelieren in der Hitze in Salz-Modellsystem (Samejima et al.) 331, 338
- , Muskel-, Polymorphismus bei Anoplopoma [Pisc.] (Tsuyuki et al.) 330, 278
- , Muskel-, relaxierendes, System im gestreiften Muskel (Schaub et al.) 330, 102
- , Myoglobin, Auffaltung in Harnstoff (Atanasov) 331, 301
- , Myoglobin-Hitzedenaturierung, Einfluß aromatischer Verbindungen (Cann et al.) 331, 338
- , Myosin, L-Ketten-Bedeutung für Funktion (Stracher) 331, 338
- , des Newcastle disease-Virus (Haslam et al.) 331, 117
- , -Nucleinsäure-Erkennung, konformative Aspekte (von Hippel) 331, 313
- , -Permeabilität an der Endstrombahn von Warmblütern (Hauck et al.) 330, 76
- , von Pflanzenviren, Bildung der Hülle um Polyanionen (Bancroft et al.) 330, 181
- , des Phagen MS 2, Selbstassoziation der Untereinheiten (Rohrmann et al.) 330, 178
- , des Phagen T4, in vitro-Synthese (Coolsmat et al.) 330, 178
- , des Phagen  $\Phi$ X 174 (Burgess) 331, 210
- , Phospho-, Phosphorylierung während der Oogenese bei Salmo [Pisc.] (Mano) 330, 536

- Proteine der Phosphorylierung und der  $H^+$ -Aufnahme in Chloroplasten, Isolierung und Eigenschaften (Lynn et al.) 330, 40
- im Plasma, Bindung des Thyreocalcitonin (Leggate et al.) 330, 87
- Plasma-, Verteilung von  $C_{19}$ -Steroidkonjugaten [Homo] (Oertel et al.) 330, 521
- Prothrombin-Synthese und Aminosäuren-Stoffwechsel in Leber von Ratten (Li et al.) 330, 305
- des Reo-Virus 3 (Smith et al.) 331, 356
- Rhodopsin-Antikörper, Lokalisation in der Retina von Rana (Dewey et al.) 330, 110
- Ribonucleo-, mRNA-haltige, Informosomen (Spirin) 330, 352
- ribosomale, Änderung bei Antibiotica resistenten Mutanten von *E. coli* (Dekio et al.) 331, 371
- ribosomale, aus Streptomycin-resistenten *E. coli* (Birge et al.) 331, 366
- ribosomale, Synthese und Einbau in 50S-Untereinheiten während Erholung von Methionin-Mangel bei *E. coli* (Davis et al.) 330, 360
- saure, Wirkung auf Histon-Hemmung der RNS-Synthese (Spelsberg et al.) 330, 350
- selbstinkompatible, bei Pflanzen (Nasrallah et al.) 330, 483
- des Semliki forest-Virus, Spaltung nach Translation (Kääriäinen et al.) 331, 114; (Simons et al.) 331, 115; (Burrell et al.) 331, 115
- Sequenzähnlichkeiten, Methode zur Auf- findung (Needleman et al.) 331, 299
- Serum-, geschlechtsgebundene Variante bei der Maus (Passmore et al.) 330, 495
- von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Elektro- phorese (Brückler et al.) 330, 258
- Stoffwechsel in cerebralen Mitochondrien (Marks et al.) 331, 263
- Stoffwechsel, endokrine Kontrolle bei *Sarcophaga* [Ins.] (Wilkins et al.) 330, 511
- Struktur-Aufklärung, ORD von Tyrosin- Derivaten (Havsteen) 331, 299
- Struktur-, und spezifische, des Influenza- Virus (Dimmock et al.) 330, 183
- Sulfid-Wechselwirkungen (Cavallini et al.) 331, 300
- Proteine - S y n t h e s e, Azacytidin- und Azauridin-Wirkung bei *E. coli* (Doskočil et al.) 330, 336
- Dihydrostreptomycineinfluß bei *E. coli* (Dixon et al.) 331, 131
- und Enzymbildung in Keimlingen bei niedrigen Wachstumstemperaturen, Cyto- kininhaushalt (Feierabend) 331, 47
- im Fettgewebe und Hormone (Swislocki) 330, 301
- während früher Phase der Isoproterenol- stimulierten DNS-Synthese (Sasaki et al.) 330, 344
- in Gehirn-Mitochondrien (Smialek et al.) 331, 264
- GTP-Wirkung auf Dissoziation der 70S- Ribosomen (Gonzalez et al.) 330, 367

- Proteine - S y n t h e s e-Hemmung und Mitose- Cyclus bei *Cricetulus* [Mam.] (Epifanova et al.) 330, 470
- im Hoden (Means et al.) 330, 373
- mit kombinierten Säuger-Bakterien- Systemen (Krisko et al.) 330, 370
- Komplex aus Ribosomen, Faktor G und Guanosinnucleotid (Brot et al.) 330, 367
- in Leber von Ratten (Kendysh et al.) 330, 305
- limitierende Faktoren in Hirnsystem (Dunn) 330, 373
- im Meristem (Webster et al.) 330, 343
- und -Migration in Rattenleber, Elektronen- mikroskopie (Ashley et al.) 330, 452
- des Pankreas, Energiequellen (Bauduin et al.) 330, 374
- Peptidkettenfaltung (De Coen) 330, 375
- in präimplantierten Embryonen vom Kaninchen (Manes) 331, 512
- Regulation durch Testosteron (Tóth et al.) 331, 317
- und Rückenmark-Reflexe bei Ratten (Palmer et al.) 331, 264
- Somatotropin-Wirkung bei Ratten (Kostyo) 330, 82
- Start durch Pflanzenvirus- und Phagen- RNS, Vergleich (Albrecht et al.) 330, 370
- Start, ribosomale Faktoren, Übersicht (Ochoa) 330, 370
- Stimulation bei Fibroblasten des Menschen in vitro (Wiebel et al.) 330, 472
- System aus Leber von *Papio papio* [Mam.] (Means et al.) 330, 372
- System der Mitochondrien, intracellulärer Bildungsort (Davey et al.) 330, 372
- Translokation (Bresler et al.) 330, 372
- und „Transport“-Effekt von Insulin (Wiśniewski) 330, 77
- tRNS-Bindung an Ribosomen (Levin) 330, 367; (Herner et al.) 330, 368; (Pestka) 330, 368; (Bodley et al.) 330, 369; (Cohen et al.) 330, 369
- in Tumoren, Reduktion durch Hemmung der Histamin-Bildung (Grahn et al.) 330, 374
- zellfreie, in System aus *Gl. parotis* (Robinovitch et al.) 330, 374
- und Zellteilung bei *E. coli* (Pierucci et al.) 330, 342
- Proteine des Tabak-Nekrose-Virus (Lesnaw et al.) 331, 351
- der Thyreoidea [Homo, Mam.], Aktivität nach Extraktion (Wieczorek et al.) 330, 305
- Thyroxin-bindende, im Serum von *Macropus* [Mam.] (Davis et al.) 330, 89
- Transferrin, Apo-, kernmagnetische Rela- xationsdispersion (Koenig et al.) 331, 301
- Transferrin,  $^{125}J$ -markiertes, Lokalisation in Reticulocyten des Kaninchens (Morgan et al.) 330, 323
- Trennung durch Chromatographie an Hydroxylapatit (Kawasaki et al.) 331, 300; (Kawasaki) 331, 300



Proteine-Transport, axonaler, DFP-Wirkung bei Küken (James et al.) 331, 252

- , Tropokollagen, Heterogenität (Kawasaki et al.) 331, 334
- , Tropokollagen, Struktur der polaren Bereiche (Hopfinger et al.) 331, 334
- , Tropokollagen, Vernetzung (Deshmukh et al.) 331, 335
- , Trypsinisation keratinisierenden Epithels, Feinbau-Veränderungen (Jensen et al.) 331, 223
- , UV-induzierte Veränderungen (Wilson et al.) 331, 303
- , der Wolle, schwefelreiche, Einfluß schwefelhaltiger Aminosäuren auf Biosynthese (Broad et al.) 331, 337

Protoplasma s. a. Zelle

- , Cytoplasma-Einschlüsse in Oocyten bei drei Turbellarien-Arten (Gremigni) 331, 494
- , Cytoplasma der Spermatiden, Tubulärkörper bei Planorbarius [Moll.] (Starke et al.) 331, 438
- , cytoplasmatische Faktoren, Veränderungen während der Evolution von Solanum tuberosum (Grun) 330, 508
- , cytoplasmatische Filamente und Morphogenese, Rolle der Chorda bei Ascidien [Tunic.] (Cloney) 331, 390
- , Differenzierung, fibrilläre, und Protoplasma-Strömung in Actomyosin-Fäden und glycerinierten Zellen (Beck et al.) 330, 452
- , Einfrierung, Überleben durch Schock-Frosten (Asahina et al.) 330, 476
- , Hydratation und Hydratur in Pflanzen, in: Protoplasmatologia Bd. 2 (Walter et al.) 331, 170

Protoplasmatologia, Handb. d. Protoplasmaforschung Bd. 2C6 (Heilbrunn et al.) 331, 170

Protoplasten von Nicotiana, Infektion mit TMV-RNS (Aoki et al.) 331, 345

### Protozoa

- Protozoa, Acanthamoeba castellanii, Wachstumsphasen und Größe, Zusammensetzung und Physiologie der Zellen in nicht bewegten Kulturen (Byers et al.) 330, 547
- , Actinocephalus, Entwicklungsstadien aus Phyllophaga [Ins.] (Berberet et al.) 331, 526
- , Aggregata eberthi, Merozoiten, Makrogameten und Sporen, Feinbau (Heller) 331, 373
- , Aggregata eberthi, Sporoblasten-Feinbau (Porchet-Henneré et al.) 331, 374
- , Amoeba proteus, Entwicklung von Golgi-Komplexen in Abhängigkeit vom Zellkern (Flickinger) 330, 447
- , Astasia longa, Sulfat-kontrollierte Teilungssynchronie (Morimoto et al.) 330, 472
- , Babesia herpailuri, Struktur nach 4-4'-Diamidino-Diazamin-Benzol-Behandlung (Hebel et al.) 331, 374

Protozoa, Babesia rodhaini, Kohlenhydrat-Stoffwechsel und Infektiosität für Ratten (Rickard) 330, 417

- , Ciliata und E. coli im Belebtschlammprozess (Curds et al.) 331, 283
- , Ciliata, freibewegliche, Indikatorwert (Sládeček) 331, 283
- , Crithidia fasciculata, Wachstumshemmung durch Juvenilhormon (Ilan et al.) 330, 547
- , Crithidia, Kultur und Bestimmung der Spezifität bei fünf neuen Arten (McGhee et al.) 330, 189
- , Dientamoeba dobelli n. spec. (Rao) 330, 400
- , Echinospaerium nucleofilum, Axonemen-Muster der Mikrotubuli (Tilney et al.) 330, 384
- , Eimeria, Amylopektin (Ryley et al.) 330, 57
- , Eimeria-Infektion bei Lophortyx californicus [Aves] aus dem Okanagan Valley, British Columbia (Liburd) 331, 526
- , Eimeria tamiasciuri und E. toddi in Tamiasciurus hudsonicus [Mam.] (Mahrt et al.) 330, 417

Protozoa, Eimeria tenella, Amprolium-Resistenz (McLoughlin et al.) 331, 526

- , Makrogameten-Feinbau (Scholtyseck et al.) 331, 374
- , Oocysten, Eindringen und äußere Faktoren (Soltys) 331, 526
- , Resistenz bei Küken (Huff et al.) 331, 526
- , Vermehrung in Zellkulturen parasitierter Chorioallantoismembranen von Hühnerembryonen (Long) 330, 417

Protozoa, Epistylus nigrelli n. spec. und E. horizontalis aus Balanus-Arten [Crust.] (Arvy et al.) 330, 265

- , Foraminifera von Quartär-Aufsammlungen aus Uiterkerke (de Groote et al.) 331, 61
- , Gesellschaften des Süßwassers und MacArthur-Gleichgewichtsmodell, Beziehungen (Cairns et al.) 330, 205
- , Giardia-Trophozoiten, axenische Kultur und Isolierung aus Kaninchen, Chinchillas und Katzen (Meyer) 330, 418
- , Glaucoma scintillans, Paarungstypen (Nakata) 330, 531
- , Gregarina, Entwicklungsstadien aus Phyllophaga [Ins.] (Berberet et al.) 331, 526
- , Gregarina garnhami-Infektion und Wachstum von Schistocerca [Ins.] (Harry) 331, 525
- , Hartmannella rhyodes, DNS-Verteilung im Cytoplasma (Ito et al.) 330, 476
- , Hartmannella tahitiensis n. spec. und Massensterben von Crassostrea [Moll.] in Tahiti (Cheng) 330, 400
- , Heliozoa, Mikrotubuli im Axopodium (Roth et al.) 330, 264
- , Henneguya creplini, Lebenszyklus (Lyubarskaya) 330, 419
- , Hepatozoon rarefaciens, Übertragung aus Drymarchon [Rept.] durch Culex tarsalis [Ins.] (Chao et al.) 331, 525
- , Hexamastix aus Insekten Indiens (Rao) 330, 401

- rotozoa, *Histomonas meleagridis*, Einfluß auf Plasmaenzyme bei Küken (McDougald et al.) 330, 416
- , Konservierung von Typusarten (Garnham) 330, 419
- , *Labyrinthula coenocystis*, elektronenmikroskopische Untersuchungen (Stey) 330, 264
- , *Lankesteria culicis*, Feinbau (Walsh et al.) 330, 265
- , Leucocytozoon Rückfälle bei infizierten Vögeln (Khan et al.) 330, 419
- , *Myxosoma intestinalis* n. spec. aus Mugil [Pisc.] (Narasimhamurti) 330, 400
- , *Myxosporidia* aus Süßwasserfischen in Andhra Pradesh, Indien (Kumari) 330, 418
- , *Naegleria gruberi*, Virus-ähnliche Teilchen (Schuster) 331, 110
- Protozoa, *Nosema bombycis*, Entwicklungszycclus in Gewebekulturzellen von *Bombyx mori* [Ins.] (Ishihara) 331, 527
- *heterosporum* n. spec. aus *Plodia interpunctella* [Ins.] (Kellen et al.) 331, 527
- , intracelluläre Stadien (Gray et al.) 331, 527
- , *mesnili* in *Apanteles*, *Hyposoter* und *Pimpla* [Ins.] (Hostounský) 331, 527
- Protozoa, *Paramecium*, biologische Wirksamkeit natürlicher Strahlung (Planel et al.) 330, 205
- , Morphogenese, corticale, nach Amputation der posterioren Region (Chen-Shan) 330, 547
- , Mutagenese durch Chemikalien (Kimball) 330, 493
- , Zellzyclus bei Strahlenabschirmung (Tixador et al.) 331, 429
- Protozoa, *Paramoeba perniciosa*-Infektion und Haemocytin-Werte von *Callinectes* [Crust.] (Sawyer et al.) 330, 417
- , *Plasmodium cynomolgi*, Empfänglichkeit von drei Anopheles-Arten [Ins.] (Rutledge et al.) 330, 418
- , *Plasmodium cynomolgi*, Sporogonie in *Anopheles stephensi* [Ins.] (Terzian) 330, 418
- , *Plasmodium falciparum*, Schätzung der Gesamt-Sporozoitenzahl in *Anopheles* [Ins.] (Rutledge et al.) 330, 418
- , *Schizopyrenus russelli*, Cystenbildung und Ultraschall (Rastogi et al.) 330, 262
- , *Spirostomum*, Gewöhnung und Protein- und RNS-Inhibitoren (Gardner et al.) 331, 264
- , *Spirostomum*, Physiologie des Gewöhnungslernens (Applewhite et al.) 331, 264
- Protozoa, *Stentor coeruleus*, Cilien-Regeneration, Hemmung durch *Griseofulvin* (Margulis et al.) 330, 548
- *coeruleus*, Colchicin-Wirkung auf Regeneration (Neviackas et al.) 330, 547; (Haight et al.) 330, 547
- *coeruleus*, Paarungstypen (Webb et al.) 330, 532
- , Regenerationsdauer und UV-Bestrahlung (Burchill et al.) 330, 475
- Protozoa, *Stylonychia notophora*, Organisation und Entwicklung der Makronucleus-Anlage (Sapra et al.) 330, 454
- , *Suctorina*, *Trophogemma poljansyi* n. gen., n. spec. (Jankowski) 330, 190
- Protozoa, *Tetrahymena*, Aktivität des Glyoxylat-Cyclus nach Infektion von *Periplaneta* [Ins.] (Seaman) 330, 419
- , Cilienquerschnitte, neue Technik (Allen) 330, 447
- , Kohlenhydrat-Wirkung auf glykolytische und peroxisomale Enzyme (Levy et al.) 330, 288
- , Kulturen, Bedingungen für schnelle Vermehrung (Rasmussen et al.) 330, 477
- , Temperatur-induzierte Zelloberflächen-Deformation (Erwin) 330, 288
- Protozoa, *Thelohania contejeani* in *Astacus* [Crust.] aus Finnland (Sumari et al.) 331, 527
- , *Thelohania nana* n. spec. aus *Plodia interpunctella* [Ins.] (Kellen et al.) 331, 527
- , Toxoplasma, Auswertung positiver Hämagglutinationstiter bei Mäusen und Kaninchen (Nakayama) 330, 418
- , *Toxoplasma gondii*, Antikörper beim Menschen (Lukyanova) 331, 99
- Protozoa, *Trypanosoma brucei*, Bildung Filopodium-artiger Ausläufer (Wright et al.) 331, 373
- *congolense*, exper. Infektion von Zeburindern mit Wildstämmen (Krampitz) 330, 416
- *cruzi*, Entwicklung in Gewebekultur (Rodriguez et al.) 330, 416
- *cruzi*, Reservoir und Überträger in Wäldern Brasiliens (Barretto et al.) 330, 416
- , Kulturform und Blutstrom (Hibbard et al.) 330, 56
- *rhodesiense*, Mikrotubuli in Spindeln von Mitosekernen (Vickerman et al.) 330, 467
- , pelliculare Mikrotubuli (Angelopoulos) 330, 448
- Protozoa, *Urostyla weissei*, Bildung der Cilien-Primäranlagen (Jerka-Dziadosz et al.) 330, 548
- , Yabinella, Arten und Stellung der Gattung (Hottinger) 330, 190
- Pterine, Biosynthese, Wirkung von atmosphärischem Sauerstoffdruck bei *Mylothris* [Ins.] (Harmsen) 331, 153

#### Purine und Pyrimidine

- 6-Azauracil, indirekte Wirkung auf *Pythium* [Pilz] bei Gurken-Sämlingen (Stanková-Opočenská et al.) 331, 408
- , Wirkung auf Vermehrung und Infektiosität von TMV in *Nicotiana* (Dijkstra) 331, 344
- 6-Benzylaminopurin, cytologische Modifikationen bei vegetativen Meristemen und Gehalt an löslichen Zuckern in Axillarknospen von *Cicer* (Codaccioni et al.) 330, 49, 50

# Purine und Pyrimidine (Forts.)

- 5-Fluoruracil und DNS-Synthese bei Embryonen von *Xenopus* [Amph.] (Hara) 330, 412
- Wirkung auf Blühen bei *Anagallis* (Taillandier) 330, 54
- 4-Hydroxypyrazolo-[3,4-d]-pyrimidin als Substrat der Xanthinoxidase (Spector et al.) 330, 336
- Orotsäure-Einbau in schnellmarkierte RNS, Röntgenstrahlen-Einfluß (Fausto et al.) 330, 348
- Purin- und Pyrimidinbasen, Phosphoribosylierung durch Enzymextrakte (Nejedlý) 331, 304
- und Pyrimidinbasen und Sauerstoff im Singlet-Zustand, Reaktion (Hallett et al.) 331, 313
- und Pyrimidinbasen, Trennung von Nucleosiden und Nucleotiden (Hoffmann) 330, 227; (Nagasawa et al.) 330, 227
- Synthese in Gehirn- und Leberschnitten von Ratten (Howard et al.) 330, 335
- Pyrimidin-Derivate, <sup>14</sup>C-markierte, Synthese (Jezdić et al.) 331, 297
- Dimere, photosensibilisierte Spaltung (Ben-Hur et al.) 331, 313
- Synthese-Regulation (Wasternack) 330, 135
- 
- Pyrazol-Verbindungen, Hemmung des Komplements von Meerschweinchen (Jobin et al.) 330, 172
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Quecksilber, hodendosiertes Sublimat nach Injektion in die *A. renalis*, Elektronenmikroskopie [Mam.] (Wessel et al.) 330, 276
- Verbindungen, Wirkung auf Permeabilität von Mitochondrien-Membranen (Scott et al.) 330, 21
- Quecksilbernitratt-Gehalt des Wassers und Überleben von Crustaceen-Arten (Knapik) 331, 284
- Quercetin-Einbau in *Nicotiana tabacum* (Dieterman et al.) 330, 167
- , Methyläther (Wollenweber et al.) 330, 240
- Radioaktive Substanzen, Wirkung auf cholinerge Regulation bei Ratten (Milko) 330, 77
- Radioaktives Regenwasser, Einfluß auf Organismus [Pisc., Amph., Mam.] (Mikami et al.) 331, 413
- Radioaktivität getrunkenen Regenwassers und Veränderungen der endokrinen Drüsen bei Mäusen (Tanaka et al.) 331, 411
- Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
- Redoxpotential zur Messung der Abbaubarkeit im Schlammbelebungsverfahren (Dickinson) 331, 280
- Reflexe-Änderungen nach Stimulation von Nieren-Nerven bei Kaninchen (Aars et al.) 331, 460
- Aktivität, akustische und „temporary threshold shift“ (Durrant et al.) 331, 158

- Reflexe-Aktivität und Thyreoidea-Hormone im Hypothalamus (Amiragova et al.) 331, 264
- , aurale, und „contralateral remote masking“ (Gjaevenes et al.) 331, 158
- , bedingte, Phylogenese (Woronin) 330, 329
- , dynamische Charakteristik einer vestibulären Reflexantwort bei Katzen (Partridge et al.) 331, 155
- , ejaculatorische, und Induktion der Lutealaktivität bei Mäusen (McGill et al.) 330, 542
- , Masseter-, und N. hypoglossus bei Katzen (Nakamura et al.) 331, 467
- , monosynaptische, präsynaptische Hemmung (Barnes et al.) 331, 465
- , myotatische, nach Stimulation des Magen-Darm-Trakts beim Kaninchen (Borisova) 331, 460
- Organisation bei der Schwimfußchenbewegung bei *Homarus* [Crust.] (Davis) 330, 119
- , Rückenmark-, und Proteinsynthese bei Ratten (Palmer et al.) 331, 264
- Regeneration von aufgelöstem Knorpelgewebe des Hühnerembryo in vitro (Strudel) 331, 511
- von Axonen bei Ratten (Iwayama) 330, 270
- und Blut- und Gewebeproteine von *Ampullarius* [Moll.] (Saleuddin et al.) 331, 506
- der Cilien, Hemmung durch Griseofulvin bei *Stentor* [Prot.] (Margulis et al.) 330, 548
- des Cortex bei Mäusen (Wenzel et al.) 331, 20
- der Mundlippen von *Beroe* [Coel.] (Franc) 331, 377
- Phänomene bei *Ctenophora*-Larven [Coel.] (Korotkova et al.) 331, 451
- von Verletzungen durch elektrischen Strom [Homo] (Somogyi et al.) 331, 33
- und Determination der Zelldifferenzierung bei *Blabera* [Ins.] (Buillière et al.) 330, 551
- der Extremitäten, Determination bei *Blabera* [Ins.] (Bullière) 331, 504
- Fähigkeit bei Embryonen von *Carausius* [Ins.] (Fournier) 331, 506
- aus Fragmenten der Körperwand, Morphogenese bei *Leucosolenia* [Porif.] (Korotkova) 330, 408
- des Kopfes und Differenzierung von Epidermis und Nervensystem bei *Eisenia* [Annel.] (Chapron) 330, 549
- Leistung von Körperabschnitten und Neoblasten-Verteilung bei *Dugesia* [Turb.] (Kritchinskaya et al.) 330, 409
- der Membranellen und Colchicin bei *Stentor* [Prot.] (Nevickas et al.) 330, 547
- , multiple Regenerate bei *Blabera* [Ins.] (Bullière) 331, 505
- von Nervengewebe bei Extremitäten von *Leucophaea* [Ins.] in vitro (Marks) 330, 411
- , orale, Colchicin- und Colcemid-Wirkung bei *Stentor* [Prot.] (Haight et al.) 330, 547
- und Polarität bei *Vaucheria* [Alge] (Rieth) 331, 54



- Regeneration, Prinzipien (Goss) 330, 546  
 — der Thyreoidea nach Thyreoidektomie beim Meerschweinchen (Farbe et al.) 331, 514  
 — nach UV-Bestrahlung bei Stentor [Prot.] (Burchill et al.) 330, 475  
 Reifeteilung s. Meiose  
 Reifung, Biochemie beim Apfel (Hulme et al.) 331, 46  
 —, Lipidstoffwechsel bei Äpfeln (Mazliak) 331, 49  
 Rekombination s. Genetik  
 Reproduktion s. Fortpflanzung

## Reptilia

- Reptilia, *Ablepharus kitaibelii*, Unterarten (Fuhn) 331, 37  
 —, *Agkistrodon piscivorus* auf Sea Horse Key, Florida (Wharton) 331, 76  
 —, Alkali-abhängige ATP-ase-Aktivität in isolierten Mucosa-Zellen der Blase von *Chelonia* (Shamoo et al.) 330, 451  
 —, Aminosäuren-pools, Insulin-Wirkung beim Caiman (Hernandez et al.) 330, 76  
 —, Auge, Iris und Cilargewebe, adrenerge Innervation (Staflava) 331, 225  
 —, Biologie von *Testudo sulcata* im Sudan (Cloudsley-Thompson) 331, 76  
 —, Biologie und Verhalten von *Dermochelys coriacea* (Bacon) 331, 399  
 —, Blut, Erythropoese bei *Sphenodon* und *Malaclemys* (Engelbert et al.) 330, 321  
 —, Blut, grünes Pigment bei *Lacertilia* (Greer et al.) 330, 321  
 —, *Charactosuchus kugleri* n. spec. aus dem Eocän von Jamaica (Berg) 331, 38  
 —, Chromatophoren und Farbwechsel bei *Anolis* (Taylor et al.) 331, 18  
 —, Chromosomen, Geschlechts-, bei *Lialis burtonis* (Gorman et al.) 331, 427  
 —, Chromosomen-Morphologie bei *Sceloporus*-Arten (Jackson et al.) 331, 426  
 —, *Cnemidophorus cozumela* Komplex, Taxonomie parthenogenetischer Populationen (Fritts) 331, 146  
 —, *Coniophanes*-Arten der Halbinsel Yucatan (McCoy) 331, 38  
 —, *Ctenosaurus koenigi*, *Pseudosuchia* und Buntsandstein-Reptilien (Krebs) 331, 37  
 —, *Deirochelys reticularia*, Ökologie und Populationsdynamik (Gibbons) 331, 76  
 —, *Dermochelys coriacea*, Biologie und Verhalten (Bacon) 331, 399  
 —, Ei, ooplasmatische DNS-Reserve und Follikelzellkerne bei *Calotes* (Guraya) 331, 500  
 —, *Enyalus*, Gattungsüberblick (Etheridge) 331, 37  
 —, *Eremias strauchi*, Ökologie in Südwest-Turkmenien (Vashetko) 331, 293  
 —, Ernährung, Futterwahl und Alter bei *Pseudemys* (Clark et al.) 331, 76  
 —, Fauna der miocänen Spaltenfüllung von Neudorf an der March (Estes) 331, 36  
 —, Fauna der Republik Togo (Hulselmans et al.) 331, 86

- Reptilia, Fauna der südägäischen Inseln (Pieper) 331, 86  
 —, Fett-Mobilisation (Farkas) 330, 299  
 —, Gehirn, Hippocampus-Formation, Enzym-histochemie (Baker-Cohen) 330, 279  
 —, Gehirn, Tonempfindlichkeit von Gehör-neuronen im Nucleus cochlearis des Caiman (Manley) 331, 156  
 —, *Graptomys nigrinoda delticola* n. subspec. (Folkers et al.) 331, 38  
 —, Harnblase, Mechanismus bei *Tiliqua* (Goddard) 330, 291  
 —, Harnblase, Natriumtransport, Wirkung wechselnder pH-Werte bei *Pseudemys* (Gentile et al.) 330, 311  
 —, Harnstoff- und Harnsäure-Ausscheidung bei *Sphenodon* (Dawbin et al.) 330, 314  
 —, *Hemidactylus garnotii*, eine parthenogenetische Art (Kluge et al.) 330, 540  
 —, Herz, Gefäßversorgung bei *Testudo* (Vobořil et al.) 331, 16  
 —, Hypophyse, Pars distalis, corticotrope Aktivität (Licht et al.) 330, 524  
 —, Hypophysenvorderlappen, corticotrope Zellen bei *Cnemidophorus* (Del Conte) 330, 524  
 —, *Leiocephalus carinatus*, Überlebensrate und Arealerweiterung (Weighl et al.) 331, 75  
 —, Magen-Temperatur bei *Natrix* (Skoczylas) 331, 241  
 —, Muskel, Augen-, äußerer, Feinbau bei *Lacerta* (Kaczmarek) 331, 224  
 —, *Naja oxiana* und *Vipera lebetina*, vergleichende Ökologie (Makeev) 331, 293  
 —, Nasenhöhlen und -drüsen von *Uromastix* (Lemire et al.) 331, 224  
 —, *Oedura marmorata*-Komplex, Taxonomie (Bustard) 331, 146  
 —, Ohr von *Chamaeleo*-Arten (Wever) 330, 266  
 Reptilia, Parasiten Hepatozoon rare-faciens [Prot.], Übertragung aus *Drymarcon corais* durch *Culex tarsalis* [Ins.] (Chao et al.) 331, 525  
 —, *Ophidascaris moreliae* [Nemat.] in *Morelia* und *Liasis* (Sprent) 330, 424  
 —, *Orientattractis leiperi* n. spec. [Nemat.] aus *Podocnemis vogli* (Buckley) 330, 402  
 —, *Spirorchis scripta* [Trem.], Infektion von *Chrysemys picta* (Goodchild et al.) 331, 530  
 Reptilia, *Phelsuma*, Taxonomie der Gattung (Mertens) 331, 37  
 —, *Phrynosoma nasutus*, Stellung (Mertens) 331, 38  
 —, *Procolophonina*, *Acleistorhinus pteroticus* n. gen., n. spec. aus dem Unterperm von Oklahoma (Daly) 331, 37  
 —, Stickstoff-Stoffwechsel bei *Sphenodon* (Hill et al.) 330, 314  
 —, *Tarentola*, Haftvermögen, Zusammenhang mit vorbehandelten Polyäthylen-Folien durch Corona-Entladung (Hiller) 331, 151  
 —, *Testudo sulcata*, Biologie im Sudan (Cloudsley-Thompson) 331, 76

- Reptilia, *Uma notata*, Ökologie und Physiologie des Grabens (Pough) 330, 120; 331 521
- , *Vipera lebetina* und *Naja oxiana*, vergleichende Ökologie in Turkmenien (Makeev) 331, 293
- , Zwillingsbildung bei *Chelydra serpentina* (Yntema) 331, 34
- Resistenz gegen Acaricide beim *Tetranychus telarius*-Komplex [Chel.] (Ghobrial et al.) 330, 433
- gegen *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] bei Lupinen-Varietäten (Wegorek et al.) 331, 191
- gegen *Amprolium* bei *Eimeria* [Prot.] (McLoughlin et al.) 331, 526
- gegen *Anthonomus grandis* [Ins.] bei *Gossypium* (Maxwell et al.) 331, 192
- gegen *Cucumis-Virus-1*, Vererbung bei *Cucumis sativus* (Kooistra) 330, 505
- gegen DDT bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Lakocy) 331, 192
- gegen *Dothistroma* „needle blight“ bei *Pinus* (Ivory et al.) 330, 505
- gegen *Eimeria tenella* [Prot.] bei Küken (Huff et al.) 331, 526
- gegen *Erwinia* [Bakt.] bei *Pyrus* (Cameron et al.) 331, 401
- gegen Frost, Vererbung bei *Brassica* (Bouwkamp et al.) 330, 505
- gegen *Fusarium* [Pilz] bei *Gossypium*, sero-diagnostische Unterscheidung (Abdel-Rehim et al.) 331, 407
- gegen *Fusarium* [Pilz] bei *Vicia faba* (Hashem) 330, 125
- gegen *Gibberella* [Pilz], Prüfung bei Mais, Vergleich von Züchtungsmethoden des Pilzes (Scheifele) 330, 127
- gegen *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] bei Kartoffeln (Wilski et al.) 331, 185
- , Hordatine, pilzhemmende Stoffe in der Gerste (Stoessl et al.) 331, 405
- , induzierte, gegen Insecticide bei *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Harding et al.) 331, 198
- gegen Kälte bei *Dendrosoter* [Ins.] (Truchan et al.) 331, 291
- gegen Kälte, Vererbung beim Weizen (Law et al.) 330, 396
- gegen *Myzus persicae* [Ins.] und Alter von *Nicotiana*-Arten (Abernathy et al.) 331, 189
- gegen *Ophiobolus graminis* [Pilz] bei Getreide und Gräsern (Nilsson) 330, 123
- , Phytoalexine, immunbiologische Sicht (Müller) 331, 399
- , Phytoalexine bei Kartoffeln (Ozeretskovskaia et al.) 330, 217
- gegen *Puccinia-Gelbrost* [Pilz] bei *Triticum dicoccoides* in Israel (Gerechter-Amitai et al.) 331, 410
- gegen *Puccinia-Stengelrost* [Pilz] bei Weizen (Srinivasar et al.) 331, 410
- gegen „Temik 10G“ bei *Tetranychus urticae* [Chel.] (Melder et al.) 331, 185
- gegen TMV, Vererbung bei Tomaten-Zuchtlinie (Cirulli et al.) 330, 210
- Resistenz gegen Wärme und Tagesrhythmik bei *Acris crepitans* [Amph.] (Dunlap) 331, 75
- Respiration s. Atmung
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik, Aktivitäts-, in Beziehung zu Mondphase und Mondlicht bei *Microtus* [Mam.] (Doucet et al.) 331, 454
- , Aktivitäts-, lokomotorische bei *Orchestia* [Crust.] (Wildish) 331, 454
- , Aktivitäts-, tidale, Synchronisation bei *Carcinus* [Crust.] (Williams et al.) 331, 453
- des Atmungsstoffwechsels von *Lemna* bei Dauerlicht (Miyata et al.) 331, 45
- Rhythmik, *circa diane*, Leitung entlang der Pflanze (Gurevich et al.) 330, 54
- , Selbsterregung bei Carabiden [Ins.] (Lamprecht et al.) 331, 453
- , von Serotonin in der Epiphyse von Ratten (Machado et al.) 331, 455
- der Verschwinderate des Thyroxins aus Blut [Mam.] (Nathanielsz) 331, 455
- Rhythmik, Jahres-, des Drogen-Stoffwechsels der Leber von *Leuciscus* [Pisc.] (Dewaide et al.) 330, 66
- , Jahres-, von Wasser und Elektrolyten im Serum (Morimoto et al.) 330, 313
- , jahreszeitliche, der sexuellen Aktivität bei *Alopex* [Mam.] (Trut et al.) 331, 524
- des Magens von Hunden (Ustinov et al.) 330, 290
- der nächtlichen Magensekretion nach *Pylo-rusligatur* bei Ratten (Dubrasquet et al.) 331, 455
- Rhythmik, Tages-, der Aktivität von Trichoptera-Larven [Ins.] (Elliott) 331, 66
- , der Driftaktivität von Plecoptera-Larven [Ins.] am Polarkreis (Müller) 331, 66
- , im Golgi-Apparat der STH-produzierenden Zellen der Hypophyse der Maus (Gomez Dumm et al.) 330, 527
- , der Tyrosin-Transaminase in der Leber von Ratten (Honova et al.) 331, 455
- , der Vertikalwanderung von *Leptodora* [Crust.] in einem Reservoir (Costa et al.) 331, 284
- , und Wärmeresistenz bei *Acris crepitans* [Amph.] (Dunlap) 331, 75
- Rhythmik der Tiere (Bellamy) 331, 453
- des Verhaltens, Rolle der Gehirn-Neurone bei *Gryllus* [Ins.] (Azarian et al.) 331, 453
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribosomen, Allosterie (Woese) 330, 366
- , Aminosäuretransfer, Regulation durch Testosteron (Tóth et al.) 331, 317
- -Cyclus in Meiose-Prophase bei *Lilium* (Dickinson et al.) 330, 392
- , cytoplasmatische, von *Chlorella* [Alge] (Galling) 330, 365
- , Dissoziation (Fais et al.) 330, 363; (Martin et al.) 330, 363
- , Elektronenmikroskopie (Rosenthal et al.) 330, 364
- , Formyl-methionyl-tRNS-Bindung und desacylierte tRNS (Levin) 330, 367

- Ribosomen, Gen-Gehalt und Aktivität nuclearer Organisatoren (Miller et al.) 330, 387
- , Komplex mit Faktor G und Guanosin-nucleotid (Brot et al.) 330, 367
- , -Konformation und Ionenstärke (Papaphilis et al.) 330, 361
- , der Kotyledonen von *Phaseolus aureus* (Biswas) 330, 365
- , -Membran-Wechselwirkung (Hallinan et al.) 330, 365
- , bei Peptidsynthese in der Fragmentreaktion (Silverstein) 330, 371
- Ribosomen, Poly-, Aktivierung in vitro (von der Decke) 330, 366
- , in Fibroblasten, Feinstruktur (Krishan et al.) 330, 384
- , aus Hoden der Ratte (Means et al.) 330, 373
- , Lasioscarpin-induzierter Zerfall (Harris et al.) 330, 366
- , aus Leber von *Papio papio* [Mam.] (Means et al.) 330, 372
- , der Leber, Unempfindlichkeit gegen ATP-Mangel bei Ratten-♂♂ (Oler et al.) 330, 365
- , Sendai-Virus-spezifische (Bukrinskaya et al.) 331, 358
- Ribosomen, Quartärstruktur (Ghysen et al.) 330, 361
- , 70S-, GTP-Wirkung auf Dissoziation (Gonzalez et al.) 330, 367
- , Sedimentation nach p-Mercuribenzoat (Incefy et al.) 330, 364
- , Strahlenempfindlichkeit (Petranović et al.) 331, 103
- , -Struktur, Untersuchung durch Proflavin-Bindung (Permogorov et al.) 330, 364
- , thermische Denaturierung (Bodley) 330, 363
- , TMV-RNS-Anlagerung (Kiho) 331, 345
- , -Translokation, allosterischer Enzym-mechanismus (Hill) 330, 136
- , rRNS-Bindung (Levin) 330, 367; (Herner et al.) 330, 368; (Pestka) 330, 368; (Bodley et al.) 330, 369; (Cohen et al.) 330, 369
- Ribosomen - Untereinheiten, aktive, aus Kaninchenreticulocyten (Noland et al.) 330, 362
- , aktive, aus Pankreas (Dickman) 330, 363
- , aktive, aus Rattenleber (Terao et al.) 330, 362
- , Isolierung (Fais et al.) 330, 363
- , 30S-, Pactamycin-Wirkung (Cohen et al.) 330, 369
- , 50S- (Davis et al.) 330, 360
- , 60S-, Synthese in Hefe (Taber et al.) 330, 360
- Ribosomen, Zellkern-RNS-Bindung (Naora et al.) 330, 366
- Rickettsien**
- Rickettsien, *Aegyptianella pullorum*, Feinbau und Taxonomie (Bird et al.) 330, 265
- , *Rickettsia burnetii*, Antigen, lösliches (Kudelina) 331, 99
- , *Rickettsia prowazeki*, lösliche Antigene (Balaeva et al.) 331, 340
- Rickettsien, *Rickettsia prowazeki* in Lunge von Albinomaus, Elektronenmikroskopie (Gulevskaya et al.) 330, 255
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria, *Brachionus*, monoxenische Zucht (Gilbert) 330, 332
- Rutheniumrot, anionische Bindung in äußeren Augenmuskeln [Pisc.] (Goldstein) 330, 270
- Saccharin-Reizung und Geschmackspotentiale bei Ratten und Hamstern (Ogawa et al.) 330, 112
- Säure-Sekretion, Hemmung durch Cholecystokinin bei Hunden (Johnson et al.) 330, 63
- , -Sekretion im Magen des Hundes (Nakajima et al.) 330, 63
- Salze, Nährsalze, Anreicherung in Kulturgefäßen bei Bewässerung über feuchten Sand (Guttormsen) 330, 37
- Samen-Anlage, Klassifizierung der morphologischen Typen bei Angiospermen (Korchagina) 331, 8
- , Aufbewahrung und Stratifikation kleiner Mengen von hochwertigem Züchtungsgut beim Apfel (Karnatz) 330, 48
- , Aufnahme von D<sub>2</sub>O und H<sub>2</sub>O (Bhattacharya et al.) 330, 36
- , Bildung von Reservegalactomannan bei *Trigonella* (Reid et al.) 330, 43
- , -Bildung, Verbesserung bei *Cineraria* durch Wachstumssubstanzen (Bose et al.) 330, 52
- , -Entwicklung und Gametophyten von *Bursera* (Srivastava) 330, 28
- , Lichtintensität und Entwicklung bei Weizenkörnern (Asana et al.) 330, 55
- , -Morphologie und Klassifikation bei *Orchidaceae* (Clifford et al.) 330, 30
- , Potenzierung der  $\gamma$ -Strahlenwirkung durch 2,4-Dinitrophenol bei Gerste (Gaur et al.) 330, 56
- , ruhende und keimende, Rolle physiologisch aktiver Substanzen bei Pfirsich-Samen (Kolomiets et al.) 331, 53
- , Übertragung des Tomato bushy stunt-Virus beim Apfel (Allen) 331, 404
- Samenkeimung s. Keimung
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- , -Angebot, niedriges, Anpassung von Gerstenwurzeln, Beziehung zur Natrium- und Kalium-Aufnahme (Pitman) 331, 40
- , Bestimmung der Konzentration in biologischen Systemen (Robinson et al.) 330, 232
- , -Druck, atmosphärischer, Wirkung auf Biosynthese einfacher Pterine bei *Mylothris* [Ins.] (Harmsen) 331, 153
- , -Druck und Überlebenszeit von *Ascaris* [Nemat.] (Hayashi et al.) 330, 424
- , -Gehalt im Blut, massenspektrometrische Bestimmung (Lotz et al.) 330, 324



- Sauerstoff-Löslichkeit im Blut, Einfluß von Temperatur und Hämoglobin [Homo] (Christoforides et al.) 330, 324
- -Spannung bei Zellkulturen in Plastik-Petrischalen (Chapman et al.) 330, 478
  - -Wasserstoff-Gemisch, Brauchbarkeit beim Tieftauchen (Michaud et al.) 331, 154
  - -Wirkung auf apparente  $\text{CO}_2$ -Aufnahme höherer Pflanzen, systematischer Aspekt (Apel) 331, 45
  - -Wirkung auf Elektronentransport in der Photosynthese (Mathieu) 331, 44, 45
- Schädel, Entwicklung bei Tringa und Vanellus [Aves] (Halba) 331, 237
- , epidermale Organe bei Morulus [Pisc.] (Sasse et al.) 330, 269
  - , Innervation von Mundgewebe bei Primaten [Mam.] (Vij et al.) 331, 229
  - , intrakranielle Arterien, neuromuskuläre Kontakte bei Katzen (Nelson et al.) 331, 233
  - -Meßpunkte Martins, Vervollständigung bei Affen (Sikorska-Piwowska) 331, 16
  - , Mundhöhle, Entwicklung der sensorischen Innervation bei Ratten (Hogg et al.) 331, 238
  - -Muskulatur bei Schaf und Ziege (Kresan) 331, 219
  - , Nasenhöhlen und -drüsen von Uromastix [Rept.] (Lemire et al.) 331, 224
  - , Neurocranium der Sciaenidae [Pisc.] (Taniguchi) 330, 265
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schlaf, Trocken-, Gewichtsverlust und Sauerstoffaufnahme bei Bulinus [Moll.] (Coles) 331, 530
- -Zeit nach Hexobarbital, Einfluß von Adrenalin-Injektion in Hirnventrikel bei Ratten (Grunden) 331, 274
- Schleim-Bildung bei Actinomyces hygroscopicus [Bakt.] (Rudaya et al.) 330, 255
- Schreckstoffe und räuberisches Verhalten von Cyprinidae [Pisc.] (Verheijen et al.) 331, 480
- Schwefeldioxyd und Ozon-Wechselwirkung, Ursache von chlorotischer Verzweigung bei Pinus strobus (Dochinger et al.) 330, 222
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Selektion und Genotyp bei Bruder-Schwester-Paarung, Modell (Chevalet) 330, 479
- von Genotypen bei Veronica (Berry et al.) 330, 504
  - -Intensität, Genauigkeit (Namkoong et al.) 330, 479
  - und Inzucht bei Sus [Mam.], Monte-Carlo-Untersuchung (Breskin et al.) 330, 496
  - und Larvengewicht bei Tribolium [Ins.] (Wilson et al.) 330, 497
  - bei Mosaizismus [Homo] (Porter et al.) 330, 501
  - -Reaktionen bei bestrahlten Mäusen (Womack et al.) 330, 497
  - auf Resistenz gegen Dothistroma „needle blight“ bei Pinus (Ivory et al.) 330, 505
- Selektion auf schnelles Wachstum, celluläre Reaktionen bei der Maus (Robinson et al.) 331, 515
- , sexuelle, und Fortpflanzungsverhalten bei Scatophaga [Ins.] (Parker) 331, 520
  - -Vorgänge in Populationen, algebraische Darstellung (Lorenz) 330, 479
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , Antiserum von Kaninchen, Aktivität gegen placentale Gonadotropine (Bindon) 330, 322
  - von Streptomyces [Bakt.] (Taylor et al.) 331, 102
- Serologische Beziehung zwischen Mäuse-Leukämie-Viren (Levy et al.) 331, 119
- Diagnostik von Listeriose [Bakt.] (Seeliger et al.) 331, 207
  - Kreuzreaktionen zwischen drei Schistosoma-Arten [Trem.] bei Mastomys [Mam.] und Mäusen (Amin et al.) 331, 530
  - Unterschiede zwischen Encephalitis-Viren (Gorev) 330, 183
  - Verwandtschaft zwischen Gurkenmosaik-, Tomaten-Aspermie- und Peanut-Stunt-Virus (Mink) 331, 352
  - Verwandtschaft zwischen Stämmen von Chlamydomonas [Algen] (Sato et al.) 330, 177
- Serologischer Nachweis von Kartoffel-Viren X und S (Maat) 331, 349
- Nachweis von Rhizobium [Bakt.] in Leguminosen-Wurzelknöllchen (Parker et al.) 331, 341
  - Vergleich zweier Insekten-Viren (Croizier et al.) 331, 127
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualität, Inter-, und Wärmefaktor bei Drosophila (Laugé) 330, 535
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Aktivität und contraceptive Steroide [Mam., Homo] (Michael et al.) 330, 545
- Anomalie bei Cylindroiulus [Myr.] (Sahli) 331, 375
- Siebröhren s. Phloem
- Silicium-Verteilung in Epidermiszellen von Avena-Internodien, Elektronen-Mikroproben-Analyse (Kaufman et al.) 330, 23
- Silicongummi zur Blattoberflächenreplikation (Groot) 331, 6
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , Ampullenorgane von Eigenmannia und Kryptopterus [Pisc.] (Szamier et al.) 331, 224; (Wachtel et al.) 331, 224
  - , Gelenkreceptor der Antenne, Leistungen für die Perception von Luftströmungen bei Calliphora [Ins.] (Schlegel) 330, 114
  - , Gelenkreceptoren in den Beinen und Geotaxis bei Pterygota [Ins.] (Jander et al.) 330, 114
  - , Geschmack, Chinol-Reizung und Chinon-Abschreckung bei Scolytus [Ins.] (Norris) 331, 289
  - , Geschmacksbevorzugung nach Kreuzinner-variation der Papillae fungiformes bei Ratten (Oakley) 330, 113

- Sinnesorgane, Geschmacksbevorzugung bei weiblichen Ratten (Wade et al.) 330, 113
- , Geschmacksknospen-Bildung in den Papillae circumvallatae, neutrophisch-hormonale Wechselwirkung bei Ratten (Zaleski) 330, 113
- , Geschmackspotentiale bei Ratten und Hamstern nach Saccharin-Reizung (Ogawa et al.) 330, 112
- , Geschmacksrezeptoren der Zunge, Wechselwirkungen bei Rana (Taglietti et al.) 330, 113
- , Geschmacksunterscheidung bei *Lygus* [Ins.] (Strong et al.) 330, 60
- , *Glomus caroticum*, Catechinamine [Aves] (Kobayashi) 330, 280
- , *Glomus caroticum*, efferente Kontrolle der Chemorezeptoren bei Katzen (Sampson et al.) 331, 457
- , *Glomus caroticum*, Reinnervation mit Fasern des oberen Kehlkopfnerfs (Zapata et al.) 331, 461
- , Hörsystem von *Homorocoryphus* [Ins.] (McKay) 330, 117
- , der Insekten, Feinbau (Sinoir) 331, 445
- , Mechanorezeptoren im Abdomen von *Blaberus* [Ins.] (Kehler et al.) 330, 114
- , Mechanorezeptoren in den Gelenken zwischen Wirbeln und Rippen [Mam.] (Godwin-Austen) 330, 115
- Sinnesorgane, Muskelspindel-Afferenz bei rampenförmiger Dehnung bei Katzen (Schäfer et al.) 330, 115
- , Aktivität nach Strontium bei *Rana* (Stella et al.) 330, 116
- , Empfindlichkeit während und nach der Streckung bei *Rana* (Ottoson et al.) 330, 114
- , Receptorpotential nach Ouabain bei *Rana* (Alekseev et al.) 330, 116
- Sinnesorgane, „olfactory analyser“ bei Vögeln (Gurtovoi et al.) 331, 225
- , Pacinische Körperchen in Mesenterien, Feinbau bei Katzen (Nishi et al.) 331, 229
- , Propriozeptoren-Verteilung im Bein von *Dugesia* [Chel.] (Rathmayer et al.) 331, 382
- , Rezeptoren monogener Trematoden (Lyons) 331, 377, 378
- , Rezeptoren der Mundwerkzeuge, Funktion bei der Nahrungsaufnahme von *Schistocerca* und *Locusta* [Ins.] (Haskell et al.) 330, 112
- , Riechepithel, Feinbau beim Makrosomatiker (Seifert) 331, 19
- , Riechorgan-Resektion und Veränderungen im Telencephalon bei *Ambystoma* [Amph.] (Winkelmann et al.) 331, 19
- , Schwerkraftreception bei der Geotaxis von *Tenebrio* [Ins.] (Horn) 330, 114
- , Seitenlinien, neurotrophische Kontrolle bei *Triturus* [Amph.] (Jones et al.) 331, 509
- , sensorische Regulation der Nahrungsaufnahme (Wyrwicka) 330, 289
- Sinnesorgane, Sinnespapillen-X-Organ von *Boreomysis* [Crust.] (Dahl et al.) 331, 444
- , Sinneswahrnehmung, Übertragungsfunktion des Nervensystems (Lipetz) 330, 108
- , Tentakeln von *Chrysaora* [Pisc.], Feinbau (Burnett et al.) 331, 377
- , Tonwahrnehmung bei *Fidicina* [Ins.] (Enger et al.) 330, 116
- , Vibrationsempfindung durch Stimulation der behaarten Haut (Merzenich et al.) 330, 116
- Sinnesphysiologie, Vigilanz (Jauhiainen) 331, 154
- Sipunculida in: Chemical Zoology, vol. 4 (Florkin et al.) 330, 442
- , *Siphonosoma australe*, Verteilung im Hafen von Wisakhapatnam (Ganapati et al.) 331, 395
- Sitosterin, Vorstufe der Steroidsynthese bei Pflanzen (Bennett et al.) 330, 14
- Skelet s. a. Schädel
- , Axial-, von *Quisquilius* [Pisc.] (Johnson) 330, 266
- , Calcifikation der Feten hungernder Mäuse-♀♀ (Rogóyski) 331, 238
- , Entwicklung des Beinskeletes bei *Coturnix* [Aves] (Landsdown) 330, 284
- , Mundkegel von *Hemioniscus* [Crust.] (Goudeau) 331, 434
- , Osteologie von *Pisodonophis* [Pisc.] (Tilak et al.) 330, 266
- , theoretische Analyse der Kraftverteilung auf untere Teilprothesen mit symmetrischen Sätteln (Ledley et al.) 330, 290
- Sklerotien-Bildung bei *Macrophomina* [Pilz] auf *Glycine soja* (Wyllie et al.) 330, 127
- , Inoculum, Dichte bei *Phymatotrichum* [Pilz]-Wurzelfäule der Baumwolle (Lyda et al.) 331, 407
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel, Einbau und Stoffwechsel von Cystein bei *Eumecopus* [Ins.] (Miles) 330, 287
- , Flüssigkeit und Ernährungsverhalten bei Ratten (Stricker) 330, 61
- , Magnesiumgehalt (Rougereau et al.) 330, 232
- , Sekretion, Unterbindung und thermoregulatorisches Verhalten bei Hitze bei Ratten (Lipton et al.) 331, 242
- Spermatiden, Lamellenkörper-Bildung in Nucleolus-Nähe bei *Streptocephalus* [Crust.] (Garreau de Loubresse) 331, 442
- , Phragmoplast bei *Spirostreptus* [Myr.] (Horstmann) 331, 444
- , von *Planorbarius* [Moll.], Tubulikörper im Cytoplasma (Starke et al.) 331, 438
- Spermatocyten-Kerne, chromosomale Elemente bei *Chorthippus* [Ins.] (van der Linden) 330, 386
- , X- und Y-Chromosomen während der Prophase bei Mäusen (Solari) 331, 499

- Spermatogenese, Differenzierung einer Sekretionsblase bei *Balanus* [Crust.] (Bocquet-Védrine et al.) 331, 443
- Spermatoophoren und Spermatoophorenreaktion bei *Octopus* [Moll.] (Mann et al.) 331, 380
- Spermio-genese nach  $\gamma$ -Bestrahlung und *Corpora allata*-Transplantation bei *Locusta* [Ins.] (Cantacuzène et al.) 331, 445
- bei drei *Gnathostomula*-Arten [Gnathostomulida] (Graebner) 331, 378
- Spermatozoen, cyto-genetischer Einfluß von Chemosterilantien bei *Musca* [Ins.] (La Chance et al.) 330, 534
- -Entwicklung und Carnitinacetyltransferase bei *Drosophila* [Ins.] (Geer et al.) 330, 154
- der Ephemeroptera [Ins.] (Baccetti et al.) 331, 384
- -Flagellum, Energie-Umsatz beim Bullen (Rikmenspoel et al.) 330, 291
- -Formation im Nebenhoden bei *Glaucomys* [Mam.] (Martan et al.) 331, 28
- -Fraktionierung bei Seeigeln (Morisawa) 330, 408
- , gespeicherte, Wirkung auf Mutagenese durch alkylierende Substanzen bei *Drosophila* (Khan) 330, 479
- , Glykogen-Lokalisation bei Vertebraten und Evertrebraten (Anderson et al.) 331, 27
- , Karyotypus von *Physeter* [Mam.] (Arnason) 331, 427
- -Kopf, chemische Konstitution bei *Pleurodeles* [Amph.] (Chevaillier et al.) 331, 28
- -Mittelstück, Feinbau bei *Bombyx* [Ins.] (Danilova) 331, 386
- -Morphologie bei drei *Gnathostomula*-Arten [Gnathostomulida] (Graebner) 331, 378
- von *Octopus* [Moll.] (Martin et al.) 331, 380
- -Produktion und -Qualität, Einfluß niedriger Temperaturen bei Ziegen (Swierestra) 330, 543
- , Respirationsrate bei Hühnern (van Krey et al.) 330, 541
- Spermin, Bestimmung (Iliev et al.) 330, 231
- Sporen, Ascosporen und Konidien von *Erysiphe* [Pilz], Kreuzinoculationsversuche an Erbsen (Smith) 331, 406
- von Bakterien, resistente Schichten (Gould et al.) 330, 263
- , Chlamydosporen von *Fusarium* [Pilz] im Boden, Keimungsphysiologie (Menzinger) 330, 126
- von *Clostridium cochlearum* [Bakt.], Feinstruktur (Pope et al.) 330, 256
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporogonie von *Plasmodium cynomolgi* [Prot.] in *Anopheles* [Ins.] (Terzian) 330, 418
- Sporophyt, junger, von *Ampelopteris* (Mittra et al.) 330, 23
- Sproß s. a. Meristeme
- , in vivo-Bindung radioaktiver Gibberelline bei *Pisum* (Musgrave et al.) 331, 47
- -Segmente, herausgeschnittene, Reaktionszeit gegenüber Auxin (Penny) 331, 54
- Sproß-Wurzel-Verhältnis, Stoffproduktion, Pigmentgehalt und Lichtfeld bei *Lycopersicon*-Mutanten (Sagromsky) 331, 48
- Sproßscheitel von *Datura*, Histochemie beim Übergang zur Blütenbildung (Corson jr. et al.) 331, 4
- Spurenelemente, Abtrennung aus Seewasser (Muzzarelli et al.) 330, 227
- Stachel-Bildung und Spurenelemente bei *Scenedesmus* [Alge] (Trainor) 331, 3
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Stanniusssches Körperchen bei *Clarias* [Pisc.] (Rizkalla) 331, 30
- Statistik des Geschlechtsverhältnisses des Menschen (Loyd et al.) 331, 501
- Stearinsäure-Desaturierung durch Soja-Cotylenon (Inkpen et al.) 330, 157
- Sterilisation, Apholate-Behandlung und Hoden bei *Pocilocerus* [Ins.] (Saxena et al.) 331, 495
- mit Aziridin-Derivaten bei *Anthonomus* [Ins.] (Schuster et al.) 330, 437
- , Chemo-, bei *Oncopeltus* [Ins.] (Economopoulos et al.) 330, 436
- , Chemosterilantien-Einfluß auf Spermatozoen bei *Musca* [Ins.] (LaChance et al.) 330, 534
- Sterilität, erworbene, der Nachkommen bestrahlter *Heliothis*-♂♂ [Ins.] (Proshold et al.) 331, 197
- , interspezifische, bei *Picea* (Mikkola) 330, 531
- von *Lucilia*-♀♀ [Ins.], Rolle bei der Bekämpfung (Whitten et al.) 331, 188
- , männliche, bei *Hordeum* (Hockett et al.) 330, 485
- , männliche, Vererbung bei *Plantago* (Ross) 330, 484
- und *Mycoplasma*-ähnliche Einschlüsse bei *Drosophila*-♂♂ (Kernaghan et al.) 330, 534
- , vererbte partielle, Cytogenetik, und holo-kinetische Chromosomen bei *Oncopeltus* [Ins.] (LaChance et al.) 331, 495
- durch UV-Bestrahlung der Polzellen in *Drosophila*-Eiern (Moreno) 330, 552
- Sterin-Synthese, Hemmung durch Phenylalaninmetaboliten (Shah et al.) 330, 168
- -Synthese und Serum-Komponenten in L-Zellen in vitro (Rothblat) 330, 391
- Sterine, Alkylgruppeneinbau am C-24, Mechanismus (van Aller et al.) 330, 14
- ,  $\Delta^{5,7}$ -, Aromatisierung des B-Rings (Korn et al.) 330, 15
- 3-Hydroxy-, Stereospezifität der Alkoholdehydrogenase für (Reynier et al.) 330, 15
- , Trennung durch Dünnschichtchromatographie (Nair et al.) 330, 228
- , Trennung durch Gaschromatographie (Vandenheuvel et al.) 330, 227
- Stickstoff-Fixierung durch Böden und Minerale, organische Interferenzen (Porter et al.) 330, 47
- -Fixierung und Knöllchenbildung bei *Vigna* und *Vicia* (Dart et al.) 330, 47



- Stickstoff, Harnstoff-, im Blut nach Somatotropin beim Rind (Barej et al.) 330, 324
- -Stoffwechsel, Exkretion von Endprodukten bei *Xenopus* [Amph.] (Kosiek) 330, 314
- -Stoffwechsel von Soja-Keimlingen ohne Koryledonon (Le Rudulier et al.) 331, 52
- -Stoffwechsel bei *Sphenodon* [Rept.] (Hill et al.) 330, 314
- , Zeitpunkt der Anwendung bei Reis (Abraham et al.) 331, 52
- Stoffwechsel, Energie-, Einfluß der Temperatur bei *Rana* (Matei-Vlădescu et al.) 330, 296
- und Ernährung, in: *Biologie végétale* (Heller) 330, 329
- bei jungen Lämmern (Alexander) 330, 61
- -Rate, Einfluß von Temperatur, Dauer der Akklimatisation, Tageszeit, Geschlecht und Körpergewicht bei *Acris* [Amph.] (Dunlap) 330, 291
- -Rate bei Mäusen (Weltman et al.) 330, 60
- -Regulation, einige Verflochtenheiten (Srere) 330, 289
- , Sekundärstoffwechsel in Pflanze und Tier (Luckner) 330, 11
- -Veränderungen, Zeitverlauf während Stress bei Ratten (Hrubeš et al.) 330, 61
- Stomata-Entwicklung bei *Avena*-Internodien, Feinbau (Kaufman et al.) 330, 27
- -Entwicklung und Epidermis-Struktur bei Malvaceen und Bombacaceen (Inamdar et al.) 330, 26
- von Monokotyledonen, Ontogenie und Phylogenie (Paliwal) 330, 27
- , Schließzellen-Verhalten bei Pflanzen in Gewächskammern (Allaway et al.) 330, 42
- -Vergleich in der Gattung *Magnolia* (Baranova) 331, 12

### Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Bestrahlung und Erholung von Meristemzellen der Erbsen in vitro (van't Hof) 330, 474
- von Knochen aus Rattenfeten in vitro (Mawhinney et al.) 331, 391
- Cerium-Bestrahlung von Duodenumzellen (Tokin) 331, 231
- Natürliche Strahlung, biologische Wirksamkeit bei *Paramecium* [Prot.] (Planel et al.) 330, 205
- Röntgenbestrahlung und Degeneration mitotischer Zellen in vitro (Olivo et al.) 330, 475
- und Selektionsreaktionen bei der Maus (Womack et al.) 330, 497
- der Thyreoidea und Blutbild beim Schaf (Rusov et al.) 331, 30
- der Thyreoidea, morphologische und funktionelle Veränderungen (Djurdjević et al.) 331, 30
- -induzierte Chromosomen-Aberrationen in Lymphocyten des Menschen (Bajerska et al.) 330, 473
- -induzierte Chromosomen-Rearrangements in Keimzellen der Maus (Leonard et al.) 330, 472

- Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Translokationen in Spermatogonien der Maus (Lyon et al.) 330, 475
- Mutagenese in Zellkulturen von *Cricetulus* [Mam.] (Bridges et al.) 330, 493
- Rekombination bei *Drosophila* (Becker) 330, 499
- Teratogenese bei der Maus (Novel) 330, 412
- Röntgenstrahlenschädigung, akute, Endothelveränderungen in der V. cava posterior bei Ratten (Nikiforowa et al.) 331, 25
- Röntgenstrahlenwirkung auf Mitose und Nucleinsäuren-Synthese in HeLa-Zellen (Firket) 330, 473
- auf Mitosen bei Fibroblasten in vitro (Valentini et al.) 330, 475
- auf Orotateinbau in schnell-markierte Kern- und Cytoplasma-RNS (Fausto et al.) 330, 348
- auf Proembryonen, cytologische Folgen (Mericle et al.) 331, 59
- auf Überleben von Haut-Epithel-Zellen der Maus (Emery et al.) 330, 474
- Strahlenabschirmung und Zellcyclus bei *Paramecium* [Prot.] (Tixador et al.) 331, 429
- Strahlenempfindlichkeit und Chromosomengröße bei *Linum* (Bari et al.) 330, 473
- der Germinal- und somatischen Zellen der Gonaden hermaphroditer *Asterina* [Echin.] (Brusel) 331, 496
- von Oocyten-Chromosomen bei *Drosophila* (Koch et al.) 331, 429
- von proteolytischen Enzymen aus Fischmuskulatur (Musch et al.) 331, 152
- Strahlenforschung, laufende Themen (Ebert et al.) 330, 442
- Strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen (Heddle) 330, 455
- Sämlingsmutanten von Gerste (Donini et al.) 330, 487
- Zelldeneration bei *Nereis* [Annel.] (Bautz) 331, 429
- Strahlenschutz durch Glutathion bei *Campanularia* [Coel.] (Wermuth et al.) 330, 409
- durch Natriumfluoracetat in Milzzellen der Maus (Vacek et al.) 330, 475
- -Rolle des Dimethylsulfoxyds in Pflanzen (Kaul) 330, 55
- Strahlenwirkung auf Teilungscyclus in Ascites-Tumorzellen der Maus (Frindel et al.) 330, 474
- Thermoneutronen-induzierte nekrotische Blattflecken-Mutation beim Mais (Hornbrook et al.) 330, 503
- $\beta$ -Strahler, empfindliche Autoradiographie (Randerath) 331, 298
- , Messung der Cherenkov-Strahlung in grünen Pflanzenextrakten (Ballance et al.) 331, 297
- $\gamma$ -Bestrahlung von Acheta-Larven [Ins.], LD<sub>50</sub>-Wert und  $\beta$ -Parameter (Jobin et al.) 330, 435
- von humanem IgG (Gergely et al.) 331, 90
- und Spermiogenese bei *Locusta* [Ins.] (Cantacuzène et al.) 331, 445

## Strahlenwirkung (Forts.)

- $\gamma$ -Bestrahlung von *Stomoxys* [Ins.] (Offori) 331, 200
- $\gamma$ -Strahlenwirkung und Empfindlichkeit bei Pflanzen-Gallengewebe, induziert durch *Phylloxera* [Ins.] (Arya et al.) 330, 121
- auf Mitose in Wurzelmeristemzellen bei *Pisum* (Webster et al.) 330, 471
- auf Mono-, Di- und Trisaccharidgehalt in Weizenkörnern und -Pflänzchen (Wasshüttl et al.) 331, 60
- auf Nitrat-Reduktion zu Nitrit durch frische Böden (Cawse et al.) 331, 52
- auf Permeabilität von Zellkernen im Thymus der Ratte (Tarshis et al.) 330, 474
- , Potenzierung durch 2,4-Dinitrophenol in Gerstensamen (Gaur et al.) 330, 56
- auf Wachstum und Ertrag bei *Hordeum* (Davies) 330, 56
- auf Zerfall von Persimonen-Blättern (Thomas) 330, 56
- $\gamma$ -Strahler, Messung der Cherenko-Strahlung in grünen Pflanzenextrakten (Ballance et al.) 331, 297

- Stratifikation und Aufbewahrung kleiner Mengen Apfelsamen von hochwertigem Züchtungsgut (Karnatz) 330, 48
- Stress, Hypophysen-Nebennieren-Reaktion bei ACTH-behandelten Ratten (Stark et al.) 330, 524
- , Hypophysen-Nebennieren-Reaktion bei Ratten mit Hypothalamus-Inseln (Dunn et al.) 330, 79
- und Zeitverlauf metabolischer Veränderungen bei Ratten (Hrubeš et al.) 330, 61
- Strontium-Gehalt von Meeres- und Süßwassertieren (Rosenthal et al.) 330, 292
- und Muskelspindel-Aktivität bei *Rana* (Stella et al.) 330, 116
- Resorption im Darm, Einfluß früher Lactation bei Ratten (Duraković et al.) 330, 294
- in der Schale bei *Pteropoda* [Moll.] (Pyle et al.) 331, 396
- ,  $^{90}\text{Sr}$  im Gewebe von *Balaenoptera* und *Pagophilus* [Mam.] (Samuels et al.) 331, 152
- Sulfate-kontrollierte Synchronie der Teilung bei *Astasia* [Prot.] (Morimoto et al.) 330, 472
- Symbionten-Organ, Entwicklung in *Euscelis* [Ins.] (Körner) 330, 415
- Systematik s. Taxonomie

- Tannin und Dehnbarkeit der Zellwand bei *Helianthus* (Zinsmeister et al.) 330, 444
- Tardigrada, Taxonomie nebst Bestimmungstabelle der Gattungen (Ramazzotti) 330, 193
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , *Acanthocephala*, *Acantosentis*, eine neue Art aus *Hilsa ilisha* [Pisc.] (Prasad et al.) 330, 192

- Taxonomie, *Aegyptianella pullorum*, eine Rickettsie? (Bird et al.) 330, 265
- Taxonomie, *Algen*, *Bonnemaisonia hamifera*, vegetative Entwicklung der Gametophyten (Chen et al.) 330, 50
- , Euglenoidina, Stellung und taxonomische Probleme in *Copepoda* [Crust.] parasitirender Arten (Michajlow) 330, 189
- , *Monomema perpendiculare* n. spec. aus *Copepoda* [Crust.] von Litauen (Michajlow) 330, 400
- , *Naupliicola lituanicus* n. spec. aus Litauen (Michajlow) 330, 400
- , *Ralfsia*-Arten, Beziehung zu *Petalonia* (Edelstein et al.) 330, 50
- , *Spirogyra colligata*, Zellwandstruktur, Änderung der Art diagnose (Kadlubowska) 331, 3
- , *Ulothrix subflaccida* der französischen Küsten, Spezifität und *Cyclus* (Perrot) 331, 56
- Taxonomie, *Amphibia*, *Neurergus strauchii*, Verwandtschaftsbeziehungen (Schmidtler et al.) 331, 146
- Taxonomie, *Annelida*, in Muschelschalen bohrende Arten aus New England (Blake) 330, 193
- , *Ozobranchidae*, Redefinition und eine neue Art aus *Emydura* [Rept.] (Richardson) 330, 192
- , *Pilargidae*, *Litocorsa stremma* n. gen., n. spec. aus Schottland (Pearson) 330, 403
- , *Polychaeta*, *Sedentaria*, *Acrocirridae* n. fam. (Banse) 330, 193
- Taxonomie, *Aves*, *Apus barbatus*, neue Rasse aus Kamerun (de Rao) 331, 147
- , *Catharus occidentalis* und *C. frantzii*, Fehlbestimmungen (Phillips) 331, 39
- , *Chloris chloris*, Rassenbildung (Niethammer et al.) 331, 87
- , *Corvus monedula*, geographische Variabilität in Finnland (Voipio) 331, 87
- *Empidonax*, zwei Arten des „shrub fly-catcher“? (Haverschmidt) 331, 39
- , Gatt. *Auriparus* (Taylor) 331, 39
- Taxonomie, Bestimmungstabellen der Tardigrada-Gattungen (Ramazzotti) 330, 193
- , *Bryozoa*, *Chelostomata*, neue Familie, Gattungen und Art aus der Antarktis (Hugo et al.) 330, 193
- , *Bryozoa*, grabende, Taxonomie und Biogeographie (Soule et al.) 330, 193
- , *Cestodes*, Gatt. *Parvitaenia* mit *P. campylancistrota* n. comb. (Saxena) 330, 190
- , *Cestodes*, *Neophronia percnopteri* n. comb. aus Indien (Saxena) 330, 190
- Taxonomie, *Chelicerata* in: *Acarologie*, Folge 14 (Hirschmann) 330, 196
- , *Aceria tulipae* und *A. tritici* n. spec. (Shevtshenko et al.) 330, 197
- , *Argas* [Persicargas] theileri n. spec. (Hoogstraal et al.) 330, 197
- , Gatt. *Linyphia*, Neuklassifizierung (van Helsdingen) 330, 195

- Taxonomie, *Chelicerata*, Gatt. *Tydeus*, Untergattungen und Artengruppen (Baker) 330, 196
- , *Hafenferrefia*, eine neue Art (Aoki et al.) 330, 197
- , *Ixodes ricinus*-Gruppe, Larven (Snow et al.) 330, 426
- , *Listrophorus validus*, Wiederbeschreibung des Typus (Fain) 330, 197
- , *Perlohmanna*, zwei neue Arten (Fujikawa et al.) 330, 197
- , *Pholeoixodes*, systematische und nomenklatorische Probleme (Černý) 330, 197
- , *Tetranychus telarius*-Komplex, rote und grüne Formen, zwei Arten (Ghobrial et al.) 330, 435
- Taxonomie, *Chemio-*, *Insecta*, *Diptera*, *Sarcophaga* (Bodnaryk) 330, 205
- , *Phanerogamen*, *Allium*, Beziehung flüchtiger Stoffe, Blattanatomie und Chromosomenzahlen (Saghir et al.) 331, 15
- , *Phanerogamen*, *Daucus carota*, Zusammensetzung des ätherischen Öls (Schuphan) 330, 35
- , *Phanerogamen*, *Polygonum acre* (Jentzsch et al.) 331, 15
- Taxonomie, copenetischer Korrelationskoeffizient (Farris) 330, 398
- Taxonomie, *Crustacea*, *Acartia*, eine neue Art aus Cochin Harbour, Indien (Abraham) 330, 194
- , *Boschmaella balani*, Larve (Bocquet-Védrine) 331, 434
- , *Branchinecta acanthopenes* n. spec. aus Indien (Malhotra et al.) 330, 403
- , *Calanoida*, neue Gattungen und Arten aus der Senke von Neuseeland (Bradford) 330, 194
- , *Caligus*, eine neue Art aus Südwest-Afrika (Kensley) 330, 403
- , *Cladocera* (Smirnov) 330, 193
- , *Conchoecia*, Wiederbeschreibung von drei nordatlantischen Arten (Angel) 330, 403
- , *Cyclodorippe*, eine neue Tiefseeart (Zarenkov) 330, 195
- , *Cyclops*, eine neue Art aus dem Baikalsee (Mazepova) 330, 194
- , *Elaphoidella*, eine neue Art von den Rodrigues Inseln (Borutzky) 330, 194
- , *Idoteidae*, *Synisoma* [*Gantesia*] *bellonae* n. gen., n. spec. aus Marokko (Daguerre de Hureaux) 331, 434
- , *Kelleria*-Arten aus Madagaskar (Humes et al.) 330, 403
- , *Ocypode saratan* im Gebiet von Kandala (Carli) 330, 404
- , *Orthopsyllus*-Art aus Norfolk (Hammond) 330, 403
- , *Ostracoda* aus dem Sannois und jüngeren Schichten im Mainzer Becken (Malz et al.) 330, 403
- , *Petalomera wilsoni*, Larvenstadien (Wear) 330, 195
- , *Physetocaris microphthalmia*, Männchen und frühe Larvenstadien (Foxton et al.) 330, 195
- Taxonomie, *Crustacea*, *Pontoniinae*, *Hamopontonia corallicola* n. gen., n. spec. aus Hong Kong (Bruce) 330, 195
- , *Pontophilus*, Postlarvalstadium (Makarov) 330, 195
- , *Portunidae*, Gattungen *Thalamita* und *Portunus* (Zarenkov) 330, 195
- , *Primitiopsacea* aus dem Rheinischen Devon (Becker) 330, 403
- , *Pseudanthessius pusillus* n. spec. aus Madagaskar (Humes) 330, 194
- , Revision der Gatt. *Salmincola* (Kabata) 330, 194
- , *Scyllaridae*, *Phyllosoma*-Larven (Johnson) 330, 195
- , *Uca*, verwandtschaftliche Gruppierung und Verbreitung (v. Hagen) 330, 404
- Taxonomie, *Cyto-*, *Algen*, *Nitella acuminata* in USA und Mexiko (Tindall) 330, 24
- Taxonomie, *Cyto-*, *Phanerogamen*, bei *Anthoxanthum* (Hedberg) 331, 423
- , *Chenopodium*-Arten von Indien (Thakur et al.) 331, 15
- , *Mesembrianthemae* (Riley et al.) 331, 15
- , *Panicum maximum*-Komplex (Jauhar et al.) 330, 461
- , *Vaccinium* von Ontario (Smith) 331, 12
- Taxonomie, Evolution und vergleichende Morphologie (Holtum) 330, 31
- , *Gastrotrichia*, interstitielle, drei neue Arten aus Andhra, Indien (Rao) 330, 192
- , *Graptolithina*, Wenlock-Graptolithen des Ludlow-Gebietes (Holland et al.) 330, 402
- Taxonomie, *Insecta*, *Blattaria* von Nord-Vietnam in der Sammlung des Zoologischen Institutes Warschau (Bey-Bienko) 330, 198
- Taxonomie, *Insecta*, *Coleoptera*, amerikanische Arten und Diskussion einer fossilen Art (Matthews et al.) 330, 202
- , *Anatis mali* n. stat. und *A. quindecimpunctata* (Abdullah) 330, 201
- , *Apion cilicicum* n. spec. (Schubert) 330, 202
- , *Buprestidae*, Diagnosen neuer Arten aus Madagaskar (Descarpentries) 330, 201
- , *Carabidae*, neue Arten aus der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates (Jedlička) 330, 200
- , *Catalogus Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae*, Gatt. *Stenus* (Puthz) 330, 201
- , *Cerambycidae*, eine neue Art aus Bolivien (Franz) 330, 202
- , *Dendroctonus*, eine neue Art aus Mexico (Thomas et al.) 330, 405
- , *Dorcasomini*, Revision (Quentin et al.) 330, 405
- , *Dromius bakeri* aus Ostseebernstein (Abdullah) 330, 200
- , Gatt. *Paria* in Nordamerika (Balsbaugh) 330, 202
- , Gatt. *Phrydiuchus*, Larven und Puppen (Anderson) 330, 202
- , *Histeridae*, Gattungen *Chalcionellus* und *Zorius* (Dahlgren) 330, 405



Taxonomie, Insecta, Coleoptera  
Katalog der Sammlung des Naturwissenschaftlichen Museums Mailand (Boldori et al.) 330, 201

- , Klassifikation und Synonyme (Abdullah) 330, 200
- , Lebiidae Madagaskars (Mateu) 330, 200
- , Leptobium-Arten der paläarktischen Region (Coffait) 330, 201
- , Mordellidae, sieben neue Gattungen (Ermisch) 330, 201
- , Plocaederus, drei neue Arten aus Madagaskar (Villiers) 330, 202
- , Popillia japonica, Larve von Kunashir Island (Nikritin et al.) 330, 202
- , Priacma serrata, Entwicklungsstadien (Ross et al.) 330, 201
- , Pselaphidae, eine neue Art (Cerruti) 330, 201
- , Pseudochelonarium [Neochelonarium] kalimantanense n. spec. aus Borneo (Paulus) 330, 201

Taxonomie, Insecta, Coleoptera,  
Revision der Gatt. Acanthinus  
(Werner) 330, 201

- der Gatt. Gerstaeckeria in Nordmexiko (O'Brien) 330, 202
- des Subtribus Perinthina (Pasteels et al.) 330, 201
- der westpaläarktischen Anthonomini (Dieckmann) 330, 202

Taxonomie, Insecta, Coleoptera,  
Scolytidae, Larven von Scolytus scolytus,  
S. multistriatus und Pteleobius vittatus  
(Beaver) 330, 201

- , Scolytidae, Synonymie paläarktischer Arten (Michalski) 330, 201
- , Trechus-Arten aus Zentralmexiko, geographische Unterschiede (Hendrichs) 330, 200
- , Xyletinus vaederoensis n. spec. (Lundberg) 330, 405

Taxonomie, Insecta, Diptera, Anopheles, eine neue Art aus Nigeria und Bemerkungen zu A. pretoriensis (Service) 330, 203

- , Asilidae, eine neue Art aus der Mongolei (Richter) 330, 204
- , Calliphoridae, Erstnachweis im Mesozoicum (McAlpine) 330, 407
- , Camptochironomus hungaricus n. spec. (Sztó et al.) 330, 203
- , Cecidocharella, eine neue Art (Bush et al.) 330, 204
- , Chaoborus, Larven der Gattung (Sikorowa) 330, 406
- , Chironomidae, Diamesini der Sammlung Brundin (Serra-Tosio) 330, 406
- , Chymomyza-Arten Europas, Bestimmungstabellen (Hackman et al.) 330, 407
- , Collectionis P. Gabriel Strobl (Morge) 330, 203
- , Culex pipiens-Gruppe in Japan (Ishii) 330, 203
- , Emdenimyia, Kenntnis der Gattung (de Souza Lopes) 330, 406

Taxonomie, Insecta, Diptera, Forcipomyia, neue Arten (Chan et al.) 330, 203

- , Hibomitra bimaculata- und H. montana-Gruppe, Stadien von fünf Arten (Chvála et al.) 330, 204
  - , Lonchaeidae, Identität von Kertész beschriebener Arten (McAlpine) 330, 407
  - , Meromyza, eine neue Art (Hubicka) 330, 204
  - , Nymphomyiidae Indiens mit Felicitomyia brundini n. gen., n. spec. (Cutten et al.) 330, 406
  - , Palxorista quadizonula, Identität (Crosskey) 330, 204
  - , Pegomya mixta (Steyskal) 330, 203
  - , Phlebotomus, eine neue Art aus Baluchistan, Iran (Rashti et al.) 330, 407
  - , Phronia, neue Arten aus dem östl. Fennoskandien (Hackman) 330, 406
  - , Rhabdophaga alipennis und R. saliciperda (Stelter) 330, 203
  - , Rhabdocerinae, neue Arten aus Mexico (McFadden) 330, 204
  - , Sciariidae, drei neue Arten aus Brasilien (Morgante) 330, 406
  - , Simuliidae Afrikas, Neuklassifizierung (Crosskey) 330, 406
  - , Simuliidae, zwei neue Arten (Tarshis et al.) 330, 204
  - , Tanypeza longimana-Larve (Foote) 330, 204
  - , Therevidae, Wiederbeschreibung von sechs Arten aus Amerika (Lyneborg) 330, 203
  - , Tipulidae, Revision der Gattungen Chionea und Niphadobata in Europa (Burghel-Bălăcescu) 330, 204
- Taxonomie, Insecta, Ephemeromorphen-Larven des Perm (Demoulin) 330, 197
- , Insecta, Ephemeroptera, jurassische Arten Mitteleuropas (Demoulin) 330, 197
  - , Insecta, Ephemeroptera, Siphurites explanatus aus dem Miocän (Demoulin) 330, 197
- Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Antestia, zwei Arten von der Ivory-Küste (Linnavuori) 330, 404
- , Aphididae, Liste der dänischen Arten (Heie) 330, 198
  - , Atomorpha, zwei Arten (Wagner) 330, 405
  - , Cicadellidae, Tribus Bakerini und eine neue Gattung der Typhlocybini (Dworakowska) 330, 405
  - , Cuerna in Canada (Hamilton) 330, 405
  - , Erythroneura, Ziczacella n. subgen. (Anufriev) 330, 405
  - , Eupteryx artemisiae-Gruppe (Dworakowska) 330, 198
  - , Gatt. Heterococcus, Überblick (Miller et al.) 330, 198
  - , Gatt. Mevaniemorpha (Linnavuori) 330, 404
  - , Heteroptera, Bedeutung des Pulvillus (Goel et al.) 330, 198
  - , Klassifikation der Emesinae (Dispons) 330, 404

Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Menida, zwei Arten aus Westafrika (Linnavuori) 330, 404

—, Myzinae Norwegens (Tambs-Lyche) 330, 198

—, Plagiorrhama (Wagner) 330, 404

—, Polymerus-Arten Chiles (Carvalho et al.) 330, 404

—, Rhodnius, Geschlechtsorgane der Gattung (Lent et al.) 330, 404

—, Sigara, Revision der australischen Arten (Lansbury) 330, 404

—, Trigonotylus, vier neue Arten aus Nordamerika (Kelton) 330, 198

—, Velocipedidae, eine neue Gattung und Art (van Doesburg) 330, 198

—, Volutaphis alpinae n. spec. aus Österreich (Prior) 330, 405

Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Astata [Dryudella] aquitana n. spec. (Pulawski) 330, 406

—, Astichus, mit neuen Arten (Hedqvist) 330, 405

—, Bethylidae, Mesitinae (Móczár) 330, 203; (Nagy) 330, 202

—, Bocchus, eine neue Art von den Philippinen (Nagy) 330, 202

—, Diparini, neue Gattungen und Arten (Hedqvist) 330, 406

—, Encystidae, Wiederbeschreibung von Chariotopus andalusicus und Xathoeotroma aquilinum (Trjapitzin) 330, 203

—, Eulophidae, nearktische Pnigalio- und Sympiesis-Arten (Miller) 330, 202

—, Eurytoma, neue Arten (Bugbee) 330, 203

—, Eurytomidae, eine neue Art aus Mittelasien (Zerova) 330, 203

—, Heterogynioidea, Identität der Gattungen Bruesia und Dermothes (Nagy) 330, 202

—, Ichneumonidae-Typen Schmiedeknechts aus der Kollektion des Museums Rudolstadt (Oehlke et al.) 330, 203

—, Myrmaridae, neue Gattungen und Arten aus dem Fernen Osten und der Äthiopischen Region (Rao) 330, 202

—, Nematini Finnlands (Hellén) 330, 202

—, Opius pendulus-Gruppe, neotropische Arten (Fischer) 330, 203

—, Proformica, eine neue Art aus Tian San (Tarbinsky) 330, 203

—, Pteromalidae, neue Arten aus Ungarn (Erdős) 330, 202

—, Revision der Typen der europäischen Diadegma-Arten (Horstmann) 330, 203

—, Tiphia, eine neue Art von Nebraska (Allen) 330, 203

—, Trichogramma, drei neue Arten aus Indien (Nagaraja et al.) 330, 406

—, Vespoidea, Fabricius Typen (van der Vecht) 330, 406

Taxonomie, Insecta, intraspezifische Differenzierung und Speziation (Pravdin) 330, 400

Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Chrysauginae, drei neue Arten und eine neue Gattung (Munroe) 330, 405

—, Coleophora robustella, C. ciconiella und C. silenella (Patzak) 330, 200

—, Eualcalia stipina n. spec. aus dem Iran (Dufay) 330, 200

—, Fedalmia thymi n. spec. aus Mitteleuropa (Borkowski) 330, 405

—, Incurvaria, eine neue Art aus dem Kaukasus (Schmitz) 330, 405

—, Laspeyresia zebeana, zwei Arten (Steuer) 330, 200

—, Momphidae, Übersicht europäischer Arten (Riedl) 330, 199

—, Neptini, Analyse eurasischer und australischer Arten (Eliot) 330, 200

—, Psychidae, Typusarten von vier asiatischen Gattungen (Dierl) 330, 200

—, Tetricidae der orientalischen Region, Check-list (Steinmann) 330, 198

—, Tineidae, drei neue Arten aus Madagaskar und Rhodesien (Gozmány) 330, 200

—, Yponomeuta mahalebella, Stellung (Gershenson) 330, 200

—, Zygaena, Variabilität der Gattung (Dabrowski) 330, 405

Taxonomie, Insecta, Mallophaga, Anatoecus-Arten Mitteleuropas (Zlotorzyska) 330, 405

—, Mallophaga, Revision der Formenkreise Saemundssonsonia africana, S. platygaster und S. scolopacis-phaeopodis (Timmermann) 330, 199

—, Odonata, Agrion ornatum, Larve (Heymer et al.) 330, 197

—, Odonata, Crocothemis s. seroiila und Bradinopyga geminata, Larven (Langal et al.) 330, 404

—, Odonata aus Taiwan (Inoue et al.) 330, 404

—, Planipennia, Gatt. Meleoma (Tauber) 330, 199

—, Protura, neue Arten aus der Bergregion von Tian San (Martynova) 330, 197

—, Psocoptera, Peripsocidae, eine neue Art (Datta) 330, 198

—, Raphidioptera, subgen. Phidiara (Aspöck et al.) 330, 199

—, Thysanura, Machilidae, eine neue Gattung aus Alaska (Pacht) 330, 198

—, Trichoptera, Apatania muliebris, Unterarten (Nielsen) 330, 199

Taxonomie, intra- und interspezifische Beziehungen von Tieren, Gebrauch schneller Farbstoffe (Kulik) 330, 399

—, Kryptogamen, Metzgeria (Kuwahara) 330, 32

—, Mammalia, Apodemus syloaticus und A. flavicollis, epigametischer Polymorphismus (Hedges) 331, 39

—, Mammalia, Arctocephalus forsteri und A. doriferus, Identifizierung (King) 331, 88

—, Mammalia, Bos, Fossilien des oberen Pleistocän in der Cap-Provinz (Hendey) 331, 149

- Taxonomie, *Mammalia*, Canidae des Pliocän von Florida (Webb) 331, 400
- , *Castoroides ohivensis*, Reste aus Ablagerungen in Wisconsin (Dallman) 331, 147
  - , *Cephalophinae* (Heyden) 331, 149
  - , *Citellus pygmalus*, geographische Variabilität im Nordkaukasus (Tembotov et al.) 331, 88
  - , *Crociodura lasiura*, Stellung (Oudrias) 331, 147
  - , *Dendromus kaluziensis* n. spec. aus Zentralafrika (Dieterlen) 331, 147
  - , *Elephantidae*, frühe Arten aus Afrika (Maglio) 331, 147
  - , *Felis s. silvestris*, Identifikation (Schauenberg) 331, 149
  - , *Microtinae*, Entwicklungsgeschichte der Steppenlemminge (Zazhigin) 331, 148
  - , *Microtus arvalis*, Artkriterien (Meier et al.) 331, 147
  - , *Oreamnos americanus*, Variation (Cowan et al.) 331, 149
  - , *Peleini* (Heyden) 331, 149
  - , *Platyrrhini* des Tertiär, mit einer neuen Gattung (Herskovitz) 331, 149
  - , *Primat Branisella boliviana* n. gen., n. spec. aus dem Unteroligocän Südamerikas (Hoffstetter) 331, 39
  - , *Reduncini* (Heyden) 331, 149
  - , *Stegodon*, pleistocäne Arten des Malaiischen Archipels (Hooijer) 331, 146
  - , *Tylopoden*, Fossilreste aus Mexiko (Herre et al.) 331, 148
  - , *Ursidae*, immunologische Beziehungen der Serum-Albumine (Seal et al.) 331, 148
- Taxonomie, *Mollusca*, *Eubrandus*-Arten Europas (Edmunds et al.) 330, 402
- , *Mollusca*, *Philine exigua* n. spec. aus Melanesien (Challis) 330, 402
  - , *Myriapoda*, *Diplopoda*, *Miscellanea Diplopodologica* (Strasser) 330, 197
  - , *Myriapoda*, *Diplopoda*, neue *Odontozygidae* aus Zentralafrika (Pierrard) 330, 197
- Taxonomie, *Nematodes*, *Alaninema njoroensis* n. spec., *Alaninematidae* n. fam. aus *Gastropoda* [Moll.] Afrikas (Puylaert) 330, 192
- , *Anisakidae*-Larven aus Fischen (Koyama et al.) 330, 401
  - , *Annulospira oculata* n. gen., n. spec. aus Indien (Jairajpuri et al.) 330, 401
  - , *Ascaridia*, Unterscheidungsmerkmale adulter *A. galli* und *A. dissimilis* (Kates et al.) 331, 374
  - , *Basiria*, zwei neue Arten aus Polen (Szczygiel) 330, 402
  - , *Criconematidae*, *Macroposthonia longistyleta* n. spec. und *Discocriconemella surinamensis* n. spec. (de Grisse et al.) 330, 192
  - , *Dermatoxys hispaniensis* n. spec. aus Kaninchen und Hasen (Vicente) 330, 402
  - , *Diploilaimeloides brucei* n. spec. (Hopper) 330, 402

- Taxonomie, *Nematodes*, *Filariidae*, neue Arten und eine neue Gattung aus Vögeln (Schmidt et al.) 330, 402
- , *Filariidae* aus indischen Vögeln, mit zwei neuen Gattungen (Ali) 330, 192
  - , Gatt. *Setaria* (Shoho) 330, 192
  - , *Helicotylenchus pseudodigonicus* n. spec. (Szczygiel) 330, 402
  - , *Leptonchidae*, *Bertzuckermania salina* n. gen., n. spec. (Khera) 330, 192
  - , *Miconchus kansasensis* n. spec. aus Kansas (Mulvey et al.) 330, 192
  - , *Orientatractis leiperi* n. spec. aus *Podonemis vogli* [Rept.] (Buckley) 330, 402
  - , *Paratrophurus loofi* n. gen., n. spec. aus Spanien (Arias) 330, 192
  - , *Paronchocera*, eine neue Art aus *Columbalia* [Aves] (Deshmukh) 330, 192
  - , *Rhabditidae*, *Oryctonema genitalis* n. gen., n. spec. aus *Oryctes* [Ins.] (Poinar) 330, 402
  - , *Rictularia*, eine neue Art aus *Tatera indica* [Mam.] (Johnson) 330, 192
  - , *Spironoura petrei* n. spec. aus Fischen in Ghana (Khalil) 330, 402
  - , *Streptopharagus*, eine neue Art aus *Tatera indica* (Johnson) 330, 401
  - , *Subulascarididae*, *Auchmeronema thysi* n. gen., n. spec. und *A. williamsi* n. spec. (Puylaert) 330, 192
  - , *Subulra suctoria*, Variabilität (Baruš) 330, 192
  - , *Teratocephalus*, drei neue Arten aus Kanada (Anderson) 330, 191
  - , terrestrische, neue Arten aus dem McMurdo-Gebiet, Antarktis (Yeates) 330, 402
  - , *Tylenchidae*, *Ottolenchus* n. gen. und *O. sulcus* n. spec. (Wu) 330, 192
  - , *Tylenchorhynchus polonicus* n. spec. (Szczygiel) 330, 402
  - , *Tylenchus*, zwei neue Arten (Szczygiel) 330, 402
  - , *Wilsonematidae*, *Neotylocephalus annonae* n. gen., n. spec. aus Indien (Ali et al.) 330, 192
- Taxonomie, numerische, Bakterien, phytopathogene, Brauchbarkeit von Computeranalysen (Colwell et al.) 330, 213
- , numerische, Quantifikation von Pflanzentaxa-Umschreibungen (Gilmartin) 330, 31
  - , numerische, bei *Strongylida* [Nemat.] (Moss et al.) 330, 401
- Taxonomie, *Phanerogamen*, *Anemone*, Pollen und Ursprung australasiatischer Arten (Huynh) 330, 31
- , *Angiospermae*, Bestimmung mit Lochkartensystem (Hansen et al.) 330, 31
  - , *Anthemideae*, *Asteraceae*, vergleichende Morphologie der *Achaenen* (Kynčlová) 331, 12
  - , *Arabis ciliata* (Burdet) 330, 34
  - , *Araliaceae* von Madagaskar und den Comoren (Bernardi) 330, 33
  - , *Bupleurum*, zwei neue Sippen (Kitagawa) 331, 13



## Taxonomie, Phanerogamen,

- Chrysobalanaceae, Gattungsabgrenzung, Taximetrie (Prance et al.) 330, 32
- , Coniferae, reproduktive Strukturen lebender Arten und Taxa (Konar et al.) 330, 31
- , Corispermum-Arten in Nordost-China (Baranov) 331, 13
- , Cruciferae: Arabis, Turritis, Cardaminopsis und Arabidopsis, Bestimmungsschlüssel für die Schweiz (Burdet) 330, 33
- , Encephalartos manikensis und Verwandte (Dyer et al.) 331, 11
- , Euphorbia amygdaloides, neue Unterart mit abweichender Wuchsform (Meusel) 331, 13
- , Freycinetia, Unterteilung der Gattung mit 15 neuen Sektionen (Stone) 331, 12
- , Lychnis drummondii und Silene drummondii, synonym (Bocquet) 330, 33
- , Magnolietia, Vergleich der Stomata (Baranova) 331, 12
- , Orchidaceae, Klassifikation und Samen-Morphologie (Clifford et al.) 330, 30
- , Phagnalon metesicisii n. spec. aus Westsizilien und Ph. rupestre im Mittelmeerraum (Pignatti) 330, 35
- , Populus, Variation einzelner Merkmale bei Pappelklonen (Hattemer) 330, 32
- , Portulaca in Indo-Australien und im Pazifik, Übersicht (Geesink) 331, 13
- , Rumex acetosella-Komplex in den Niederlanden (Sterk et al.) 330, 35
- , Salvia szechuanica, neue Art aus China (Yamazaki) 331, 13
- , Schomburgkia, Synopsis der Sektionen und Artgruppen (Jones) 331, 14
- , Vavaea, Meliaceae, Revision (Pennington) 331, 13
- , Weinmannia isostemona n. spec. von Madagaskar (Bernardi) 330, 33
- Taxonomie, Pisces, Albulidae, Casierius, eine neue Gattung aus der Kreide Europas und Nordamerikas (Estes) 331, 144
- , Alepocephalidae, Stellung und Morphologie (Gosline) 331, 145
- , Astronesthes cyaneus-Artengruppe, mit drei neuen Arten (Goodyear et al.) 331, 35
- , Caristius groenlandicus in atlantischen Gewässern Canadas (Scott et al.) 331, 144
- , Clupavus casieri n. spec. aus Oberkreide von Vonso, Congo (Taverne) 331, 144
- , Clupeidae, Sierrathrisa leonensis n. gen., n. spec. aus Sierra Leone (Thys van den Audenaerde) 331, 144
- , Cristivomer, Variation im Oberen See (Khan et al.) 331, 145
- , Derilissus, zwei neue Arten aus dem westl. Atlantik (Fraser) 331, 36
- , Euclithys, Stellung (Svetovidov) 331, 145
- , Gagata sexualis n. spec. aus Indien (Tilak) 331, 145
- , Gasterosteus aculeatus an der Pazifikküste Nordamerikas, Artproblem (Hagen et al.) 331, 35

## Taxonomie, Pisces, Leptocephali,

- nothacantiforme, aus dem westl. Nordatlantak (Smith) 331, 36
- , Osmeridae, Klassifikation (Kljukanov) 331, 145
- , Parakneria, Revision der Gattung und neue Arten (Poll) 331, 144
- , Paralepis coregonoides aus dem Mittelmeer, Stellung (Post) 331, 35
- , Procatopodinae des Ivondo-Beckens (Lambert et al.) 331, 145
- , Rivulinae des Ivondo-Beckens (Lambert et al.) 331, 145
- , Salmonidae-Klassifikation und Verwandtschaftsbeziehungen der Galaxioidei (McDowell) 331, 35
- Taxonomie, Protozoa, Crithidia, fünf neue Arten (McGhee et al.) 330, 189
- , Dientamoeba dobelli n. spec. (Rao) 330, 400
- , Epistylus nigrelli n. spec. und E. horizontalis aus Balanus-Arten [Crust.] (Arvy et al.) 330, 265
- , Gatt. Yaberinella, Arten und Stellung (Hottinger) 330, 190
- , Harmannella tahitiensis n. spec. (Cheng) 330, 400
- , Hexamastix aus Insekten Indiens (Rao) 330, 401
- , Myxosoma intestinalis n. spec. aus Mugil [Pisc.] (Narasimhamurti) 330, 400
- , Suctorina, Trophogemma poljansyi n. gen., n. spec. (Jankowski) 330, 190
- Taxonomie, Reptilia, Ablepharus kitabelii, Unterarten (Fuhn) 331, 37
- , Charactosuchus kugleri n. spec. aus den Eocän von Jamaica (Berg) 331, 38
- , Chenosaurus koenini, Pseudosuchia und Buntsandstein-Reptilien (Krebs) 331, 37
- , Cnemidophorus cozumela-Komplex, parthenogenetische Populationen (Fritts) 331, 146
- , Gatt. Enyalis, Überblick (Etheridge) 331, 37
- , Gatt. Phelsuma (Mertens) 331, 37
- , Graptemys nigrinoda delticola n. subspec. (Folgers et al.) 331, 38
- , Oedura marmorata-Komplex (Bustard) 331, 146
- , Phrynops nasutus, Stellung (Mertens) 331, 38
- , Proclophonia, Acleistorhinus pteroticus n. gen., n. spec. aus dem Untersperm von Oklahoma (Daly) 331, 37
- Taxonomie, Syn-, natürlicher nitrophiler Saumgesellschaften der ČSSR (Kopecký) 331, 180
- , Tardigrada, mit Bestimmungstabelle der Gattungen (Ramazzotti) 330, 193
- , taxonomische Diversität auf Inseln (Simberloff) 330, 399
- , taxonomische Merkmale, adaptativer Charakter der Variabilität (Rubtsov) 330, 399

- Taxonomie, Trematodes, Achillurbainia ratti n. spec. aus Rattus muelleri [Mam.] in Malaysia (Miyazaki et al.) 330, 191
- , Aporocotyle argentinensis n. spec. aus Merluccius [Pisc.] (Smith) 330, 401
  - , Axinidae, eine neue Art aus Fischkiemen in Indien (Gupta et al.) 330, 191
  - , Didymozoidae, Lepidodidymocystis irwini n. gen., n. spec. aus Menticirrhus [Pisc.] (Yamaguti et al.) 330, 401
  - , Episthmium chauhani intermediatum n. subsp. aus Bubulcus ibis [Aves] (Karyakarte) 330, 190
  - , Euparadistomum pearsoni n. spec. aus Katzen (Talbot) 330, 401
  - , Glyptelmis hyleureus n. spec. aus Hyla regilla [Amph.] (Martin) 331, 528
  - , Gyrodactylidae, Swingleus polyclithroides n. gen., n. spec. aus Fundulus [Pisc.] (Rogers) 330, 401
  - , Leucochloridium papillocirratum n. spec. aus Rallus aquaticus [Aves] (Groschaff et al.) 330, 191
  - , Leucochloridium subtilis n. spec. und L. perturbationum n. spec. (Pojmańska) 331, 529
  - , Ogmogaster, eine neue Art aus Cetacea [Mam.] (Skriabin) 330, 191
  - , Prosthogonimidae, Coelomotrema antechinomes n. gen., n. spec. aus Dasyuridae [Mam.] (Angel) 330, 401
  - , Psilochasmus oxyurus gallinae n. subsp. aus Küken (Nadakal et al.) 330, 401
  - , Proctoeces buccini n. spec. und P. scrobicularia n. spec. aus Mollusken der Nordsee (Loos-Frank) 330, 191
- Taxonomie, Tunicata, Aplousobranchirata, Arenadiplosoma migrans n. gen., n. spec. aus der Nordsee (Menker et al.) 331, 436
- , Turbellaria, Plicastoma karlingi n. spec. aus der Japanischen See (Kulinitch) 330, 190
  - , Turbellaria, Anaperus biaculeatus n. spec. aus dem Sublitoral des weißen Meeres (Boguta) 330, 190
  - , Turbellaria, Pogaina, neue Arten von der Nordsee- und Mittelmeerküste (Ax) 330 401
- Teichonsäure und Membranfunktion in Bakterien (Heptinstall et al.) 330, 261
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- -abhängige Zahl röntgenstrahleninduzierter Chromosomen-Aberrationen in Lymphocyten des Menschen (Bajerska et al.) 330, 473
  - -Abhängigkeit peripherer Nerven bei Castor [Mam.] (Miller) 331, 456
  - -Abhängigkeit des Widerstands an einer elektrotonischen Synapse (Payton et al.) 331, 244
  - und Akklimatisation, Einfluß auf Stoffwechselrate bei Acris [Amph.] (Dunlap) 330, 291
- Temperatur - Einfluß auf Eischlüpfen bei Dendroctonus [Ins.] (Reid et al.) 331, 517
- auf Eisen-Anhäufung in Blutzellen des Kaninchens (Wise et al.) 330, 322
  - auf Enzym-Aktivität des braunen Fettgewebes [Mam.] (Chaffee et al.) 331, 242
  - auf Glykämie und Energiestoffwechsel bei Rana (Matei-Vlădescu et al.) 330, 296
  - auf Larvalentwicklung bei Cerura [Ins.] (Hintze) 331, 517
  - auf Noradrenalinturnover im Hypothalamus von Ratten (Simmonds) 331, 255
  - auf Release-recovery-Phänomen am Herzmuskel von Rana (Rumberger et al.) 330, 327
  - auf die durch Salinitätsänderung induzierte Veränderung der freien Aminosäuren bei Mya [Moll.] (DuPaul et al.) 331, 240
  - auf Stärke und Rate apparenter Photosynthese von Lolium-Blättern (Wilson) 331, 43
- Temperatur und Energieverwertung der Nahrung bei Helix [Moll.] (Moisa-Grossu) 331, 70
- , Frost-Resistenz, Vererbung bei Brasica (Bowkamp et al.) 330, 505
  - , Frost-Wirkung auf die Sauerstoff-Absorption bei Behandlung mit Cholin- und Betain-Analogen und -Derivaten bei Kartoffelblättern (Ivanova et al.) 331, 46
  - und Hb-Konzentration, Einfluß auf O<sub>2</sub>-Löslichkeit im Blut [Homo] (Christoforides et al.) 330, 324
  - , heiße Umgebung und Wasser-Aufnahme bei Ratten (Lund et al.) 331, 241
  - -induzierte Instabilität der Orientierung bei Meiose von Melanotus [Ins.] (Henderson et al.) 330, 467
  - und Kernpolyedrose-Verlauf bei Neodiprion [Ins.] (Tvermyr) 331, 525
  - -induzierte Zelloberflächen-Deformation bei Tetrahymena [Prot.] (Erwin) 330, 288
- Temperatur, Kälte-Behandlung und Zusammensetzung und Aktivität der Peroxydase bei Geum (Van et al.) 331, 50
- -Einwirkung und Thyroxin und Catechinamine bei Hunden (Tanche et al.) 331, 242
  - -Exposition, anhaltende und Wärmeproduktion bei Kaninchen (Hardman et al.) 331, 243
  - -Exposition, Reaktion der Mitochondrien der Leber und des braunen Fettgewebes bei Winterschlafern und Nichtwinterschlafern (Liu et al.) 331, 244
  - -induzierte Zelldegeneration bei Nereis [Annel.] (Bautz) 331, 429
  - -Resistenz, Vererbung beim Weizen (Law et al.) 330, 396
- Temperatur und Photoperiode beim vegetativen und generativen Wachstum von Washington Navel-Stecklingen (Lenz) 330, 53
- und Licht in Maisfeldern und Temperatur-Wirkungen auf apparente Photosynthese einzelner Blätter (Winter et al.) 331, 42

- Temperatur und Mangan, Einfluß auf Algenflora in Flüssen (Patrick et al.) 331, 64
- , niedrige, Einfluß auf Spermatozoen-Produktion, Nebenhoden-Reserven und Samenqualität bei Ziegen (Swierstra) 330, 543
- , niedrige, Wirkung auf Proteinsynthese und Enzyymbildung in Keimlingen, Beziehung zum Cytokininhaushalt (Feierabend) 331, 47
- und rel. Luftfeuchtigkeit, Einfluß auf Schlüpfen bei *Aedes*-Arten [Ins.] (Brust et al.) 331, 67
- und Saisondimorphismus bei *Araschnia* [Ins.] (Reinhardt) 330, 552
- und Salinität, Wirkung bei *Mulinia* [Moll.] (Calabrese) 330, 310
- Selektion durch hypophysektomierte *Carassius* [Pisc.] (Roy et al.) 331, 241
- , subletal-hohe, und Zusammensetzung des larvalen Fettkörpers von *Rhodnius* [Ins.] (Okasha) 330, 287
- , supraoptimale, chemische Vorbeugemaßnahmen gegen Wachstums-Reduktion bei *Arabidopsis* (Shiralipour et al.) 331, 53
- , thermale Inaktivierung mechanisch verimpfbarer Pflanzenviren (Köhler) 330, 209
- , thermische Reizung der Haut bei Katzen (Martin III et al.) 331, 456
- , tiefe, und Stabilität cytoplasmatischer Mikrotubuli (Franke et al.) 330, 384
- der Umgebung von 5° oder 30° C und Thyreoida-Funktion bei Ratten (Cadot et al.) 330, 90
- Unterschiede zwischen arktischen und alpinen Matten, ökologische Bedeutung (Remmert et al.) 331, 70
- , Wärmefaktor und Intersexualität bei *Drosophila* (Laugé) 330, 535
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese, Anomalien des Arcus aortae bei Feten und Neugeborenen [Homo] (Kasai et al.) 331, 393
- der Arme bei der epidemischen Dysmelie [Homo] (Petersen) 331, 412
- durch Dexamehason bei Ratten (Vannier et al.) 331, 413
- , diastrophischer Zwergwuchs [Homo] (Walter) 331, 412
- , Flügelgeäder-Mißbildungen bei aculeaten Hymenoptera [Ins.] (Peters) 331, 435
- durch 5-Fluoruracil bei *Triturus* [Amph.] (Hara) 330, 412
- , hereditärer Kryptorchismus bei Ratten (Gärtner) 331, 413
- durch „Methallibure“-Gaben während der Trächtigkeit bei Schweinen (King) 331, 413
- durch Röntgenstrahlen bei Mäusen (Novel) 330, 412
- durch Rubidomycin bei Ratten (Roux et al.) 331, 413
- durch zwei Stress-Prozeduren bei trächtigen Ratten (Hutchings et al.) 331, 274
- Teratogenese durch Trypanblau und Histologie und Histochemie der Dottersackplacenta bei Mäusen (Greenhouse et al.) 330, 413
- Terpene, Di-, cyclische, Synthese in *Ricinus*-keimlingen (Robinson et al.) 330, 12, 13
- , Sesqui-, von *Aristolochia debilis* (Křepinský et al.) 330, 242
- , Sesqui-, von *Vetivera*, biogenetische Beziehungen (MacSweeney et al.) 330, 12
- , Sesquiterpenlactone aus *Vernonia conferta* (Toubiana et al.) 330, 242
- Terpenoide, Sesqui-, vom Acorantyp aus *Juniperus rigida* (Tomita et al.) 330, 242
- Thearubigine aus *Thea sinensis* (Brown et al.) 330, 241
- Thiazin-Einfluß auf p-Nitrophenylphosphatase im Cortex von Ratten (de Waart et al.) 331, 263
- Thioharnstoff und Ovar-Entwicklung bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 331, 33
- Thiosemicarbazon, ein neues Antifertilitätsmittel für *Callitroga* [Ins.] (Crystal) 331, 200
- Thymektomie und Bursektomie, Wirkung auf Immunreaktion von Hühnern (Marvanová) 330, 176
- und Veränderungen im lymphatischen Gewebe von Mäusen mit „wasting disease“, Bedeutung der Lysosomen (Anton et al.) 330, 451
- Thymus und Antigen-reaktive Zellen (Miller et al.) 331, 416
- von *Clarias* [Pisc.] (Rizkalla) 331, 31
- , mesenchymal-histiocytärer Zelltyp bei Ratten (van Haelst) 330, 276
- Zellen und Knochenmark-Zellen, primäre Immunreaktion bei Wechselwirkung (Doria et al.) 331, 95
- Zellkerne, Strahlenwirkung auf Permeabilität [Mam.] (Tarshis et al.) 330, 474
- Thyreoida, Blutbild nach Röntgenbestrahlung beim Schaf (Rusov et al.) 331, 30
- , C-Zellen, Cholinesterase-Verteilung [Mam.] (Welsch et al.) 330, 282
- , Cytologie und Funktion bei *Hydrolagus* [Pisc.] (Nakai et al.) 331, 234
- Funktion nach Oestrogen bei Ratten (Orosz et al.) 330, 96
- Funktion nach Umgebungstemperaturen von 5° oder 30° C bei Ratten (Cadot et al.) 330, 90
- Hemmstoffe in Nahrungspflanzen (Virtanen) 330, 243
- Hormone im Hypothalamus und Reflexaktivität (Amiragova et al.) 331, 264
- , Jod-Aufnahme, Cortison-Wirkung bei Ratten (McHugh et al.) 330, 518
- , Regeneration nach Thyreoidektomie beim Meerschweinchen (Farbe et al.) 331, 514
- , Sulfhydrylgruppen bei Ratten (Sedlák) 330, 91
- Veränderungen nach lokaler Röntgenbestrahlung (Djurdjević et al.) 331, 30



- Thyreoidektomie und Regeneration der Thyreoidea beim Meerschweinchen (Farbe et al.) 331, 514
- und Sensitivität der Gonaden auf Gonadotropine [Aves] (Bageshwar et al.) 330, 93
- Tod, psychogener [Homo] (Barrett et al.) 331, 151
- Toxizität von *Bacillus thuringiensis* für *Tineola*-Larven [Ins.] (Yamvrias et al.) 331, 199
- , Kupfervergiftung bei *Pseudopleuronectes* [Pisc.] (Baker) 331, 23
- , selektive, Aufnahme und Entgiftung von Ascochitin durch empfindliche und unempfindliche Pilze (Nakanishi et al.) 330, 122
- Toxin, Aflatoxin B<sub>1</sub>, mutagene Wirkung auf transformierende DNS, Hemmung der DNS-Template-Aktivität (Maker et al.) 330, 347
- , Aflatoxin in Lebensmitteln (Ulloa et al.) 331, 134
- , Aflatoxin, Wirkung bei Ratten, Neoantigen, Hemmung der Proteinsynthese (Monjour et al.) 331, 96
- ,  $\alpha$ -Amanitin-Wirkung auf RNS-polymerase (Jacob et al.) 330, 351
- der Bienen, Injektion und Embryogenese bei der Maus (Nützenadel) 330, 414
- , Bufadienolide von Iridaceae (Wyk et al.) 330, 243
- , Bufadienolide von *Melanthus comosus* (Anderson et al.) 330, 243
- von Elapiden [Rept.], artbedingte Unterschiede in der Empfindlichkeit [Mam., Aves] (Lee et al.) 331, 153
- Toxin, Endotoxin von Bakterien, Wirkung auf blutbildende Zellen in der Milz der Maus (McCulloch et al.) 330, 478
- und Bradykardie (Blattberg et al.) 330, 78
- Gewöhnung und Verhinderung der anaphylaktischen Reaktion durch Glucocorticoide bei Hunden (Fukuda et al.) 330, 517
- , Hemmung der Substratoxidation (Plaut et al.) 330, 160
- Wirkung und Komplement (Mergenhagen et al.) 330, 170
- Toxin, hautreaktiver Stoff aus Oralsekretion von *Aedes aegypti* [Ins.] (Newsome et al.) 330, 243
- von *Latrodectus* [Chel.], Wirkung auf Nervenknotten-Potentiale bei *Periplaneta* [Ins.] (D'Ajello et al.) 331, 153
- aus Meeresorganismen, Chemie (Scheuer) 330, 244
- von Naja [Rept.] und Hämolyse bei Maus und Meerschweinchen (Condrea et al.) 331, 152
- , Picrotoxin und oculomotorische Neuronen des Gehirns beim Kaninchen (Obata et al.) 331, 475
- , Tetrodotoxin und elektrische Aktivität in den präsynaptischen Endigungen (Katz et al.) 331, 249
- Translokation von Assimilation in *Fritillaria* (van Die et al.) 330, 45
- Transpiration bei *Ceterach officinarum* und *Polypodium vulgare* [Farne] (Ionescu et al.) 331, 174
- , Evapo-, Schätzung mittels Atmometern und Verdunstungswannen (Pelton et al.) 331, 173
- Intensität bei *Zea mays* in Zeiten eingeschränkter und optimaler Vegetation (Šerbānescu) 331, 173
- Transplantate, Nieren-, bei Ratten, immunologische Verstärkung (French et al.) 331, 97
- Transplantation von Blastocysten, Technik bei Kaninchen (Testart) 330, 537
- von Embryonen beim Schwein (Webel et al.) 330, 536
- , Gewebe-, Wachstumsrate (Schofield) 331, 516
- des Harnleiters und Wanderung der Zellen bei Amphibien (Cambar et al.) 331, 508
- , Kern-, Feinstruktur (Flickinger) 331, 423
- , Lymphcapillarnetz in Hautnarben bei Hunden (Satiukova) 331, 233
- und Metamorphose von Imaginalscheiben bei *Musca* [Ins.] (Bhaskaran et al.) 331, 506
- der Milz in Knochenmark, Blutbild bei Kaninchen (Migula) 331, 415
- von Milz-Zellen verschiedener Genotypen der Maus (Petrov et al.) 330, 493
- von Organanlagen bei *Loligo* [Moll.] (Marthy) 330, 411
- von Rückenmarkssegmenten bei *Triturus* [Amph.] (Filoni et al.) 331, 508
- von Tarsen anstelle des Auges bei *Sipylodea* [Ins.] (Urvoy) 330, 410
- von Uterus-Material in Hoden, Immun-suppressor-Einfluß bei Ratten (Maillet et al.) 331, 498
- Transport s. a. Translokation
- , aktiver, allosterischer Enzymmechanismus (Hill) 330, 136
- , aktiver, und Natriumflux während der Häutung von *Gammarus* [Crust.] (Lockwood et al.) 330, 309
- , aktiver, Studien mittels Rattendarm nach Diätrestriktion (Neale et al.) 330, 291
- , Aufnahme und Decarboxylierung von Auxin, zeitliche Folge der Äthylen-Wirkung (Beyer et al.) 331, 50
- basischer Aminosäuren, Kreuzinhibition durch neutrale Aminosäuren bei Ratten (Reiser et al.) 330, 303
- von Calcium durch Chorion-Allantois-Membran von Küken (Moriarty et al.) 330, 311
- von Calcium im Colon von Ratten (Harrison et al.) 330, 68
- von Glucose durch Zellmembranen von isoliertem Fettgewebe (Clausen) 330, 382
- Mechanismen, spezifische, an Erythrocytenmembranen (Wilbrandt) 330, 445
- Mechanismus für Beseitigung saurer Monoamin-Metaboliten aus Liquor cerebrosinalis (Bowers) 331, 262

- Transport von Natrium und Chlorid durch Dünndarm von *Rana* (Quay et al.) 330, 292
- durch Harnblase, Wirkung wechselnder pH-Werte bei *Pseudemys* [Rept.] (Gentile et al.) 330, 311
- in Nieren von Ratten (Baldamus et al.) 330, 316
- Wirkung von Aldosteron beim Frosch (Nielsen et al.) 330, 516
- Transport von nichtmetabolisierbaren Aminosäuren in Rattenleberschnitten (Tews et al.) 330, 303
- organischer Salze in Mitochondrien des Fettgewebes (Halperin et al.) 330, 20
- und Stoffwechsel von  $^{14}\text{C}$ -IES in intakten Erbsenkeimlingen (Morris et al.) 330, 45
- vesiculärer, durch Endothelzellen (Tomlin) 330, 383
- Wirkung von Insulin und Protein-Synthese (Wiśniewski) 330, 77

### Trematodes

- Trematodes, *Acanthoparyphium spinulosum*, Excystierung, Vermehrung und Wachstum in Küken (Little) 330, 421
- , *Achillurbainia ratti* n. spec. aus *Rattus muelleri* [Mam.] in Malaysia (Miyazaki et al.) 330, 191
- , *Alaria arisaemoides* aus dem Inneren von Alaska (Compton) 330, 422
- , *Alaria-Mesocercarien*, Hyperparasitismus bei Helminthen? (Graham) 331, 529
- , *Aporocotyle argentinensis* n. spec. aus *Merluccius hubbsi* [Pisc.] (Smith) 330, 401
- , *Asymphylogora tincae* im Darm von *Tinca tinca* [Pisc.] (Wierzbicka) 331, 528
- , *Axinidae*, eine neue Art aus Fischkiemen in Indien (Gupta et al.) 330, 191
- , *Cephalogonimus americanus*, Infektionsmodus von *Rana* (Lang) 330, 420
- , *Didymozoidae*, *Lepidodidymocystis irwini* n. gen., n. spec. aus *Menticirrhus* [Pisc.] (Yamaguti et al.) 330, 401
- , *Digenea*, Larven, Haut-Syncytium, Feinbau (Matricon-Gondran) 331, 378
- , *Echinostoma*, Lipide (Fried et al.) 331, 388
- , *Ephisthmium chauhanii* intermediatum n. subspec. aus *Bubulcus ibis* [Aves] (Karyakarte) 330, 190
- , *Euparadistomum pearsoni* n. spec. aus der Katze (Talbot) 330, 401
- , *Fasciola hepatica*, Antigene (Tailliez et al.) 331, 98
- , *Fasciola*, Muskel-Feinbau des *Miracidium* (Wilson) 331, 436
- , *Glypthelmis hylareus* n. spec. aus *Hyla regilla* [Amph.] (Martin) 331, 528
- , *Gyrodactylidae*, *Swingleus polyclithroides* n. gen., n. spec. aus *Fundulus* [Pisc.] (Rogers) 330, 401
- , *Gyrodactylus unicopula* aus jungen *Pleurocetes platessa* [Pisc.] (Mackenzie) 330, 421
- , *Haematoloechus medioplexus*, Eisenabsorption (Shannon et al.) 331, 448

- Trematodes, *Leucochloridium papillocirratum* n. spec. aus *Rallus aquaticus* [Aves] (Groschaft et al.) 330, 191
- , *Leucochloridium perturbatum* n. spec., Beschreibung (Pojmánska) 331, 529
- , *Leucochloridium subtilis* n. spec., Morphologie und Lebenszyklus (Pojmánska) 331, 529
- , *Microphallus* Mitteldarmdrüse, Aminosäurenbestimmung (Richards) 330, 59
- , *Monogenea*-Arten aus *Oreoleuciscus* [Pisc.] in der Mongolei (Ergens et al.) 330, 190
- , *Monogenea*, Rezeptoren mit Cilium (Lyons) 331, 377
- , *Monogenea*, zusammengesetzte Sinnesorgane (Lyons) 331, 378
- , *Nanophyetus salmincola*, Metacercarien-Cystenwand, Histochemie (Porter) 331, 448
- , *Ogmogaster*, eine neue Art aus *Cetacea* [Mam.] (Skriabin) 330, 191
- , *Paragonimus ohirai*, Wanderung und Entwicklung in Ratten (Hashiguchi et al.) 330, 420
- , *Polystomoides*, weibliche Geschlechtsorgane (Rohde et al.) 331, 377
- , *Proctoeces buccini* n. spec. und *P. scrobiculariae* n. spec. aus Mollusken der Nordsee (Loos-Frank) 330, 191
- , *Prosthogonimidae*, *Coelomotrema antechinomes* n. gen., n. spec. aus *Dasyuridae* [Mam.] (Angel) 330, 401
- , *Psilochasmus oxyurus gallinae* n. subspec. aus Küken (Nadakai et al.) 330, 401
- , *Ribeiroia marini* n. comb., Entwicklungszyklus (Basch et al.) 330, 421
- Trematodes, *Schistosoma*, Antigene, Nachweis von *Schistosomiasis japonica* (Sawada et al.) 331, 98; (Sato et al.) 331, 98, 99
- , Ei-Struktur (Kusel) 331, 436
- , *mansoni* in *Australorbis glabratus* [Moll.], Entwicklung und Drogen (Yarinsky et al.) 331, 530
- , Pigmente in Mäuse-Leber (Ramadan et al.) 331, 448
- , serologische Kreuzreaktionen zwischen *S. mansoni*, *S. rodhaini* und *S. matthei* bei *Mastomys* und Mäusen (Amin et al.) 331, 530
- Trematodes, *Schistosomatium*, Darm-Feinbau (Shannon et al.) 331, 448
- , *Spirorchis scripta*, Infektion von *Chrysemys picta* [Rept.] (Goodchild et al.) 331, 540
- Triäthylzinn, Wirkung auf Ionenakkumulation in Mitochondrien (Manger) 330, 8
- Tricarbonsäurecyclus, gaschromatographische Bestimmung der Intermediärprodukte (Barnett et al.) 330, 225
- bei *Moniezia* [Cest.] (Davey et al.) 330, 58
- Tritium, empfindliche Autoradiographie (Randerath) 331, 298

- Trypaflavin und sichtbares Licht, Einfluß auf Chromosomen von HeLa-Zellen und menschliche Leukocyten (Buchinger) 330, 323
- Tryptamin-ähnliche Substanz, Nachweis im Hypophysenvorderlappen [Mam.] (Björklund et al.) 330, 527
- Tuberculoearinsäure-Synthese bei *Mycobacterium* (Akamatsu et al.) 330, 156
- Tumor s. a. Virus
- , Ascites-, Leucin-Einbau in die Zellkerne, bei der Maus (Izawa et al.) 330, 460
  - , Ascites-, Strahlenwirkung auf Zellcyclus (Frindel et al.) 330, 474
  - , Ascites-, Zellcyclus-Dynamik und Gehalt an nichtproteingebundenen SH-Gruppen (Harris et al.) 330, 477
  - , Ependymoblastom, transplantables, der Maus, Nachweis von Mammatumortumor-Virus (Moore et al.) 331, 122
  - , Haut-, DNS 3-Methylcholanthren- und Crotonöl-induzierter, bei Mäusen (Manocha) 330, 440
  - , Hepatom, DNS-polymerase, erhöhte Aktivität (Ove et al.) 330, 346
  - , Hirn-, experim. Induktion bei Hunden (Warzok et al.) 330, 439
  - , -Induktion durch 4-Nitrochinolin-1-Oxid und seine Derivate in vitro (Horikawa et al.) 330, 440
  - , Interstitialzell- und Hepatom, bei Mäusen, Tumorantigene (Phillips) 330, 172
  - , Krebs durch *Botryosphaeria* [Pilz] bei *Vaccinium*, Histologie (Milholland) 330, 218
  - , Leukämie, Actinomycin-resistente RNS-Synthese (Desai et al.) 331, 133
  - , Leukämie, tRNS bei menschlicher (Gallo) 330, 355
  - , durch Mäuse-Sarkom-Viren induziert, beim Hamster, Zelllinien, Vorkommen von Virusteilchen (de Petris et al.) 330, 185
  - , maligne Tumoren des Menschen in vitro, biochemische Analyse (Wolff) 330, 440
  - , maligne Tumoren und präinvasive Läsionen, Karyotypus-Unterschiede [Homo] (Atkin et al.) 330, 439
- Tumor, M a m m a -, L-Fucose-Einfluß auf Wachstum bei Ratten (Seltzer et al.) 330, 439
- , Induktion durch 1-[4-Dimethylaminobenzal]-inden bei Ratten (Roe et al.) 330, 224
  - , der Maus, Immunisierung gegen spontane und transplantierte (Vaage et al.) 331, 97
  - , <sup>3</sup>H-Oestradiol-Konzentration (Stumpf) 330, 94
- Tumor, Neoplasmen, subcutane, Induktion durch 1-[4-Dimethylaminobenzal]-inden bei Ratten (Roe et al.) 330, 224
- , Papillom, Pferde-, durch Papillom-Virus induziert, Feinstruktur (Fulton et al.) 331, 123
  - , Papova-Virus induziert, des Hamsters, Wirkung der DNS (Graffi et al.) 331, 361

- Tumor, Proteinsynthese, Reduktion durch Hemmung der Histamin-Bildung (Grahm et al.) 330, 374
- , retikuläre Neoplasmen bei Mäusen, Wirkung von Antilymphocytenserum auf das Auftreten (Burstin et al.) 331, 97
  - , tRNS-Methylierung (Stewart et al.) 330, 356
  - , durch Rous Sarkom-Virus induziert, bei Ratten, Antigene, Virusgehalt (Kusnetzova et al.) 331, 121
  - , Sarkome, chemisch induzierte, bei Mäusen, gemeinsame antigene Eigenschaften (Reiner et al.) 330, 173
  - , Teratom-Bildung, experimentelle, bei Huhn und Ratte (Salaün) 331, 411
  - , transplantable, bei Mäusen, Antigene (Phillips) 331, 206
  - , Wurzel-, Gibberellinsäure-Wirkung bei *Nicotiana*-Hybriden (Barbetta et al.) 330, 223
  - , -Zellen, Kernveränderung durch Bleomycin (Ogawa et al.) 331, 133
  - , -Zellen, Überleben in eingefrorenem Zustand (Asahina et al.) 330, 476

### Tunicata

- Tunicata, Aplousobranchiata, *Arenadiplosoma migrans* n. gen., n. spec. aus Mesopsammal der Nordsee (Menker et al.) 331, 436
- , *Ascidia malaca*, Entwicklung von Riesenlarven aus verschmolzenen Eiern (Farinella-Ferruzzi et al.) 331, 507
  - , *Ascidia*, von Ries beschriebene Zellen (Reverberi et al.) 331, 387
- Tunicata, *Ascidacea*, seltene Arten von der Kanalküste (Monniot) 330, 193
- , gynogenetische Entwicklung (Ortolani et al.) 331, 507
  - , Morphogenese und cytoplasmatische Filamente, Rolle der Chorda (Cloney) 331, 290
  - , Verbreitung und Ökologie in der Ostsee (Dybern) 331, 396
- Tunicata, *Boltenia*, *Spinae* des Mantels (Mishra et al.) 331, 448
- , *Botryllus schlosseri*, Karyotypus (Colombera) 330, 464

### Turbellaria

- Turbellaria, Acoela, Fortpflanzungsbiologie und Entwicklungscyclen (Apelt) 331, 451
- , *Anaperus biaculeatus* n. spec. aus dem Sublitoral des Weißen Meeres (Boguta) 330, 190
  - , *Dendrocoelum*, Oocyten, Cytoplasma-Einschlüsse (Gremigni) 331, 494
  - , *Dugesia*, Neoblasten-Verteilung und Regenerationsleistung von Körperabschnitten (Kritchinskaya et al.) 330, 409
  - , *Dugesia*, Oogenese (Gremigni) 330, 407
  - , *Planaria*, Oocyten, Cytoplasma-Einschlüsse (Gremigni) 331, 494
  - , *Planarien*, Monoamin-haltige Neuronen (Welsh et al.) 331, 387



- Turbellaria, Planarien, Süßwasser-, aus Indien (Kawakatsu) 330, 190
- , Planarien, Zwangswahl-Alternation, Vergleich mit Planarien (Aderman et al.) 331, 266
- , Plicastoma karlingi n. spec. aus der Japanischen See (Kulinitch) 330, 190
- , Pogaina, neue Arten von der Nordsee- und Mittelmeerküste (Ax) 330, 401
- , Polycelis, Oocyten, Cytoplasma-Einschlüsse (Gremigni) 331, 494
- Überleben von Chaetosiphon [Ins.] auf verschiedenen Substraten (Shanks et al.) 331, 190
- von Crustacea-Arten und  $\text{HgNO}_3$ -Gehalt des Wassers (Knapik) 331, 284
- -Rate und Arealerweiterung von Leiocephalus [Rept.] in Florida (Weighl et al.) 331, 75
- -Zeit und Sauerstoffdruck bei Ascaris [Nemat.] (Hayashi et al.) 330, 424
- Ultimobranchiales Calcitonin bei Küken (Dent et al.) 330, 87
- Ultimobranchialkörper bei Rana [Amph.] (Robertson) 330, 79
- Ultraschall und Cystenbildung bei Schizopyrenus russelli [Prot.] (Rastogi et al.) 330, 262
- induzierte morphologische Veränderungen in Semitendinosus-Muskelfasern beim Frosch (Ravitz et al.) 331, 510
- und Zell-Cyclus bei Leukocyten der Maus in vitro (Clarke et al.) 330, 391
- Ultraviolett s. UV
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Urothion, Struktur (Goto et al.) 330, 244
- Ursolsäure aus Rhododendron ponticum (auf dem Keller et al.) 330, 241
- Uterus-Aktivität in späten Trächtigkeitsstadien und während der Geburt bei Ratten (Fuchs) 330, 538
- , Blutdurchströmung und Sauerstoffverbrauch, Oestrogen-Einfluß beim Schaf (Huckabee et al.) 330, 96
- , Deciduawachstum, Hemmung durch LH-Antiserum und Hypophysenautotransplantation bei Ratten (Kiracofe et al.) 331, 498
- , Endometrium, alkalische Phosphatase, Verteilung nach Oestrogen und Progesteron bei Mäusen (Aldeen) 330, 523
- -Flüssigkeit, Komponenten und Diapause-Stadien von Blastocysten [Mam.] (Daniel et al.) 331, 513
- , Glandula myometralis, Feinbau bei graviden Ratten (Larkin et al.) 331, 234
- , Intrauterinflüssigkeit, Wirkung von Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Řežábek) 330, 522
- , Luteolysin, Beweise für die Existenz [Mam.] (Rowson) 330, 539
- -Morphologie bei Odocoileus [Mam.] (Sinha et al.) 331, 392
- Uterus-Muskel, Actomyosin und Spannung nach Ovar-Hormonen bei Kaninchen (Michael et al.) 330, 95
- -Sekretion und Ei-Corona-Zellen von Ratten (Meglioli et al.) 330, 99
- -Sensitivität, Oestradiol-induzierte bei Ratten (Meyers) 330, 522
- -spezifische Glykoproteide während der frühen Gravidität bei Kaninchen (Kirchner) 330, 539
- , Transplantation in Hoden, Einfluß eines Immunsuppressors bei Ratten (Maillet et al.) 331, 498
- , Wiederherstellung der Nidation bei Aureomycin-behandelten Mäusen (Boucher) 330, 540
- UV-Bestrahlung und Hypothalamus-Neurosekretion (Lach) 330, 80
- -Bestrahlung der Polzellen von Drosophila-Eiern, sterilisierende Wirkung (Moreno) 330, 552
- -Bestrahlung von TMV, Photoprodukte (Tao et al.) 331, 342; (Carpenter et al.) 331, 343; (Hayashi et al.) 331, 343
- -Bestrahlung von Triturus-Entwicklungsstadien [Amph.], Situskorrelation von Darm, Herz und Habenulakernen (v. Kraft) 331, 33
- -Empfindlichkeit des Phagen T1 innerhalb E. coli B und E. coli B<sub>S-1</sub> (Mosin et al.) 331, 104
- -Induktion von petite-Mutanten bei Hefe (Mayer et al.) 331, 142
- -induzierte Mutanten bei Bacillus subtilis (Likhoded et al.) 331, 139
- -Strahlenschäden bei E. coli, Reparatur (Likhoded et al.) 331, 131
- -Strahlenstich und Regenerationsdauer bei Stentor [Prot.] (Burchill et al.) 330, 475
- Uvaol aus Rhododendron ponticum (auf dem Keller et al.) 330, 241
- Vanadium in der Schale der Pteropoda [Moll.] (Pyle et al.) 331, 396
- -Wirkung auf Wachstum, chemische Zusammensetzung und Stoffwechselprozesse von Zuckerrüben (Singh et al.) 330, 37
- Variabilität der ATP-Sulfurylase-Aktivität, Genetik bei Glycine soja (Adams et al.) 330, 486
- der Chromosomen bei Lemur [Mam.] (Rumpler et al.) 331, 427
- der Chromosomen-Zahlen bei Panicum (Combes et al.) 330, 461
- der Dehydrogenasen bei Streptopelia [Aves] (Cooper et al.) 330, 492
- bei diallelen Kreuzungen, Umwelt und Genotyp-Umwelt-Komponenten (Perkins) 330, 483
- der Empfindlichkeit für chemisch induzierte Letalmutationen bei der Maus (Generoso et al.) 330, 495
- der Fortpflanzung bei Histiotoma [Chel.] (Heinemann et al.) 330, 469

Variabilität der Gatt. *Zygaena* [Ins.]

- (Dabrowski) 330, 405  
 — und Genökologie bei *Larix* (Rehfeldt) 330, 506  
 —, geographische, von *Corvus monedula* [Aves] in Finnland (Voipio) 331, 87  
 — der Karyotypen in Knochenmarkszellen von *Thomomys* [Mam.] (Patton et al.) 330, 389  
 — der Kornmerkmale und Roggenzüchtung (Nürnberg-Krüger) 330, 503  
 — der Länge dicker und dünner Filamente bei *Portunus* [Crust.] (Franzini-Armstrong) 331, 383  
 — von *Leucochloridium perturbatum* n. spec. [Trem.] (Pojmanska) 331, 529  
 — von *Subulra suctoria* [Nemat.] (Baruš) 330, 192  
 — taxonomischer Merkmale, adaptativer Charakter (Rubtzov) 330, 399  
 —, unterschiedliche, bei Weibchen und Männchen von *Polistes* [Ins.] (Eickwort) 331, 432

Variation von *Cristivomer*-Arten [Pisc.] im Oberen See (Khan et al.) 331, 145

- , geographische, der ökologischen Merkmale von *Callosobruchus* [Ins.] (Nakamura) 331, 289  
 — des Geschlechtsverhältnisses bei *Spiza americana* [Aves] (Fretwell et al.) 331, 77  
 — von *Oreamnos americanus* [Mam.] (Cowan et al.) 331, 149  
 — von *Pungitius pungitius* [Pisc.] (Igarashi) 331, 85

## Vegetation s. a. Flora

- , Ackerunkräuter, Verbreitung im Süden der DDR (Hilbig et al.) 331, 179  
 — eines alpinen Erholungsgebietes der südl. Rocky Mountains, Colorado (Marr et al.) 331, 181  
 —, *Artemisio-Festucetum pseudovinae*-Bestand, Primärproduktion (Préscényi) 331, 176  
 —, *Arrhenatheretum elatioris alopecuretosum pratensis*, unterirdische Trockengewichte (Pilát) 331, 176  
 —, Blütenpflanzen der Simpson-Wüste, Check-list (Symon) 331, 182  
 — der Dänischen Off-Shore-Barrier-Insel (Graveson et al.) 331, 180  
 — und Landschaft (Schmithüsen) 331, 62  
 —, Mangrove, Massensterben im Kosi-Ästuar (Breen et al.) 331, 283  
 —, *Mesobrometum erecti stipetosum*, unterirdische Trockengewichte (Pilát) 331, 176  
 —, *Miscanthus sinensis*-Gesellschaften, Produktivität und Boden (Kayama et al.) 331, 175  
 — des Mittelpleistocän von Marks Tey, Essex (Turner) 331, 81  
 — der Moore im Torneträskgebiet, Schweden (Sonesson) 331, 179  
 —, *Onopordion*-Gesellschaften in der Umgebung von Potsdam (Tillich) 331, 179

## Vegetation, palynologische Befunde aus Salzquellen am See Kineret, Israel (Horowitz) 331, 81

- von Pearson Islands (Specht) 331, 81  
 —, Pflanzenarten-Mannigfaltigkeit in einer Wald-Wiesen-Übergangsgesellschaft (Jones et al.) 331, 182  
 —, Pflanzengemeinschaften im oberen Gebiet des Wieprz-Tales, Ostpolen (Izdebska) 331, 180  
 —, Pflanzengesellschaften im Kuzyû-Gebirge, Kyûsyû, Japan (Suzuki-Tokio et al.) 331, 81  
 —, Pflanzengesellschaften auf Salzböden bei Lincoln, Nebraska (Ungar et al.) 331, 181  
 — der Salomon-Inseln (Whitmore) 331, 14  
 —, Saumgesellschaften, natürliche nitrophile, der CSSR (Kopecký) 331, 180  
 — des Spätpleistocän von Wretton, Norfolk (Sparks et al.) 331, 82  
 —, Tundra, arktische, und alpine Matten, ökologische Bedeutung der Temperaturunterschiede (Remmert et al.) 331, 70  
 — -Veränderungen in südl. Prärien von Wisconsin (Musselman) 331, 181

## Vegetation, Wald-Baumdach, Tests von Sonnenstrahlungsmodellen (Miller) 331, 172

- -Brand, ökologische Nachteile der Unterdrückung (Oberle) 331, 169  
 —, Buchenwaldgesellschaften Japans, Gliederung (Sasaki) 331, 81  
 —, feuchttropischer, Energiegehalt (Golley) 331, 174  
 —, in montanen und subalpinen Gebieten der Olympic Mts., Wisconsin (Fonda et al.) 331, 182  
 —, tropische Bergwaldstufe im Süden Indiens (Blasco) 331, 80

## Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß und Wurzel

- Verbenon und  $\alpha$ -Pinen, biogenetische Beziehung bei *Rosmarinus officinalis* (Granger et al.) 330, 167

## Verdauung definierter Fette im Dünndarm [Homo] (Berg et al.) 330, 75

- , Wirkung der Koprophagie beim Meer-schweinchen (Hintz) 330, 294

Verdaunungssystem von *Longidorus* [Nemat.], Feinbau (Aboul-Eid) 331, 379Verdaunungstrakt, Amylase- und Protease-Lokalisation bei *Sepia* [Moll.] (Boucaud-Camou) 331, 449

- , motorische Aktivität, Einfluß der *V. cava* bei Hunden (Rozova) 330, 290  
 —, motorische Aktivität und Funktionsstatus (Barashkova) 330, 290  
 —, Nahrung und Mechanismus der Nahrungsaufnahme bei *Cottus* und *Parenophrys* [Pisc.] (Western) 330, 289  
 —, saure Phosphatase-Verteilung bei *Schistocerca* [Ins.] (Qureshi et al.) 331, 450  
 Vererbung s. a. Genetik  
 — von Blatthaarigkeit bei Baumwolle (Muttuthamby et al.) 330, 487  
 — der Blütenfarbe rosa bei *Lupinus* (Harding) 330, 483

Vererbung von Chlorophyll-Gehalt bei Weizen (Ghai et al.) 330, 487

— elektrophoretischer Muster von Blut-Albumin bei Bombyx [Ins.] (Gamo) 331, 432

— von Fasereigenschaften, Genwirkung bei Baumwolle (Al-Rawi et al.) 330, 397

— von gefleckten Dunenfedern beim Huhn (Somes) 330, 393

— des Geschlechtsverhältnisses bei *Acraea* [Ins.] (Owen) 330, 393

— von Größe und Zustand bei der Maus, Gewichtsanalyse (Kidwell et al.) 330, 395

— Heritabilitäts-Schätzung der Frucht reife bei *Arachis* (Gupton et al.) 330, 505

— und Komplementation bei Chlorophyll-Mangel-Mutanten von *Melilotus alba* (Gengenbach et al.) 330, 485

— und Konzentration von aromatischen Substanzen bei der Tomate (Stevens) 330, 396

— von Kryptorchismus bei Ratten (Gärtner) 331, 413

— der männlichen Sterilität bei *Hordeum* (Hockett et al.) 330, 485

— der männlichen Sterilität bei *Plantago* (Ross) 330, 484

— Mechanismus (Stahl) 330, 480

— von Mehrlingsgeburten beim Schaf (Mechling et al.) 330, 394

— quantitativer Merkmale und Genwirkung beim Mais (Russell et al.) 330, 504

Vererbung der Resistenz gegen Cucumis-Virus 1 bei *Cucumis sativus* (Kooistra) 330, 505

— gegen Frost und Blütenbildung bei *Brassica* (Bouwkamp et al.) 330, 505

— gegen Kälte beim Weizen (Law et al.) 330, 396

— gegen TMV bei *Lycopersicon*-Zuchtlinie (Cirulli et al.) 330, 210

Vererbung der schwarzen Form bei *Panthera* [Mam.] (Robinson) 331, 433

— der Selbstfertilität beim Roggen (Wricke) 330, 397

— des Wachstums und der Form bei der Maus (Kidwell et al.) 331, 433

— der weißen Farbe bei Kreuzungen von *Ovis*-Rassen [Mam.] (Lauvergne) 331, 432

Verhalten s. a. Lernen

—, Adoption bei *Bettongia cuniculus* [Mam.] (Lukschanderl) 331, 487

Verhalten, Aggression, gewohnheitsmäßige, neurale Faktoren [Homo] (Williams) 331, 279

—, Grundlagen bei Tieren (Hinde) 331, 270

— und Furcht bei Ratten (Galef) 331, 493

—, interspezifische, Unterdrückung bei Ratten (Baenninger) 331, 493

— während multipler Verstärkungsreize bei *Columba* [Aves] (Knutson) 331, 483

Verhalten, Aggressionsintensität bei *Orconectes* [Crust.] (Heckenlively) 331, 477

—, Aggressiv-, bei *Culaea inconstans*-♂♂ [Pisc.] (McKenzie) 331, 479

—, Aggressiv-, und Sexualhormone bei Ratten (Conner et al.) 331, 270

Verhalten, agonistisches, bei *Aratus pisonii* und *Goniopsis cruentata* [Crust.] (Warner) 331, 476

—, agonistisches, Einfluß von Erbanlage, Stabilität und Dichte einer Gruppe beim Huhn (Craig et al.) 331, 485

—, Allgemein-, nach Adrenalin-Injektion in Hirnventrikel bei Ratten (Grunden) 331, 274

— Antwort auf intraduodenale Fettgaben bei Katzen (Fara et al.) 330, 301

—, Arbeitsteilung bei *Mesoponera cafraria* [Ins.] (Bonavita et al.) 331, 376

—, Aufzucht von Mäusen in Gegenwart einer Ratte (Denenberg et al.) 331, 488

—, Auslösemechanismen, angeborene, und gleiche Erbkoordination [Aves] (Curio et al.) 331, 484

—, Baden bei Landvögeln (Slessers) 331, 484

—, Baden, Staub-, und Einemsen bei Anthus-Arten [Aves] (Mester) 331, 484

—, Balz bei *Culaea inconstans* [Pisc.] (McKenzie) 331, 479

—, Balz-, bei *Drosophila* (Crossley et al.) 331, 476

— nach der Balz, Putzen und Hinterleibsenken bei *Mormoniella vitripennis*-♂♂ [Ins.] (Barras) 331, 475

—, Balz und Spermatozoen-Übertragung bei *Mastigoproctus giganteus* [Chel.] (Weygoldt) 331, 266

—, Beutelähmung durch Stichfolgen bei *Podalonia hirsuta* [Ins.] (Gervet et al.) 331, 265

—, Bevorzugung und „wave-length generalization“ bei Entenküken (Tracy) 331, 482

Verhalten und Biologie von *Alectura lathami* [Aves] (Baltin) 331, 268

— von *Dermochelys coriacea* [Rept.] (Bacon) 331, 399

— von *Gorgasia sillneri* und *Taenioconger hassi* [Pisc.] (Fricke) 331, 480

— von *Tylos punctatus* [Crust.] (Hamner et al.) 331, 398

Verhalten, Blattschneidevorgang und Transport bei *Atta cephalotes* [Ins.], Film (Eibl-Eibesfeldt) 331, 475

—, Blütenbesuch, tägliche Veränderungen bei *Oxyctonia jucunda* [Ins.] (Nishino et al.) 330, 436

— von *Chaltosiphon fragaefolii* [Ins.] auf verschiedenen Substraten (Shanks et al.) 331, 190

—, Clift-Response bei *Uria aalge* [Aves] (Wehrlin et al.) 331, 268

— von *Dardanus arrosor* [Crust.] gegenüber *Calliactis parasitica* [Coel.] (Mainardi et al.) 331, 477

—, Eiablage-, bei *Lampetra planeri* [Pisc.] (McIntyre) 331, 479

— und elektrische Gehirnaktivität (van Leeuwen) 331, 163

—, elterliches, bei Vögeln (Gramet) 331, 522

—, Emotionalität, Überpopulationseffekte auf soziale Reduktion bei Ratten (Morrison et al.) 331, 492



- Verhalten, endogene Depressionen und Beziehung zwischen Gehirn-Serotonin und Nebennierenrindensekretion [Mam., Homo] (Curzon) 330, 530
- , Erkennen mütterlicher Rufe bei elternlos aufgezogenen Küken (Snapp) 330, 107
  - , Erkennen der Stimmen ihrer Eltern bei Larus-Küken (Beer) 330, 107
  - , Ernährungs-, und omaso-abomasale Bewegung bei Schafen (Laplace) 330, 62
  - , Fernreizversuche an Saimiri [Mam.] automatische Steuerung (Maurus et al.) 331, 278
  - , Fierasfer [Pisc.] und Holothuroidea [Echin.] (Rüppel) 331, 478
  - , Flucht-, nach optischem Reiz bei Hamstern (Grant et al.) 331, 493
  - , Flucht-, visuelles Auslösen bei Bufo viridis [Amph.] (Ewert et al.) 331, 267
  - , Fluchtreaktion, Abnahme nach wiederholter Reizung bei Procambarus clarkii [Crust.] (Krasne et al.) 331, 266
  - , Flügelspreizen bei Pelecaniformes und Ciconiiformes (Curry-Lindahl) 331, 486
  - und Fortpflanzung bei Alopex [Mam.] (Trut et al.) 331, 524
- Verhalten, Fortpflanzungs-, bei Pungitius pungitius [Pisc.] (McKenzie et al.) 331, 479
- , und sexuelle Selektion bei Scatophaga [Ins.] (Parker) 331, 520
  - , sozial isolierter Rhesusaffen-♂♂ (Missakian) 331, 276
  - , Vergleich zwischen Rana pretiosa pretiosa und R. aurora aurora (Licht) 331, 267
- Verhalten, Fortpflanzungserfolg und Paar-Isolation bei Etroplus maculatus [Pisc.] (Rasa) 331, 479
- gegenüber fremden Dunghäufchen bei Wildkaninchen (Mykytowcz et al.) 331, 488
  - , Furcht, Einfluß des Fütterns, gemessen als passive Vermeidung, bei Ratten (Wilson et al.) 331, 492
  - , Furcht- und Flucht-, durch Tubocurarin-Injektion in Hypothalamus von Katzen (Decsi et al.) 331, 166
  - , Futterhorten bei Sigmodon-Arten und Oryzomys palustris [Mam.] (Dewsbury) 331, 274
  - von Gallinula ch. chloropus [Aves] (Anders) 331, 486
  - und Genwirkung bei Tieren (Wilcock) 330, 482
  - , Geschmacks-, gegenüber Saccharose und Saccharin, Einfluß früher Erfahrung beim Hund (Grace et al.) 331, 271
  - , Gesetz des Einflusses (Herrnstein) 331, 488
  - , Gewöhnung und Protein- und RNS-Inhibitoren bei Spirostomum [Prot.] (Gardner et al.) 331, 264
  - , Graben einer Wohnhöhle bei Opisthognathus aurifrons [Pisc.], Film (Kacher) 331, 478
  - , Habitatwahl bei Eucarcelia rutilla [Ins.] (Herrebout et al.) 331, 519

- Verhalten, Hör-, genetische Analyse bei der Maus (Henry et al.) 330, 394
- , Horten nach aperiodischer Fütterung bei Mäusen (Manosevitz) 330, 60
  - von Hylemya seneciella [Ins.] (Frick) 331, 519
  - , Hyper-Reaktivität, anatomische Änderungen bei Ratten mit Septum-Läsionen (Beattie et al.) 330, 266
  - , Imponieren und Ernährung als Verstärker bei Betta splendens [Pisc.] (Hogan et al.) 331, 266
  - , Instinkt-, bei Vermileo vermileo und Lampromyia pallida [Ins.] (Hemmingsen) 331, 476
  - , intraspezifisches, von Crocidura rassula [Mam.] (Vogel) 331, 492
  - , Jagd-, von Üria aalge [Aves] (Oberholzer et al.) 331, 486
  - , Kampf-, innerartliches, und Evolution der Caprini [Mam.] (Schaffer) 331, 494
  - , Kannibalismus bei Lepidoptera-Raupen [Ins.] (Waller) 331, 291
  - , Körnerwahl bei Columba [Aves] (Brown) 331, 268
  - , Körperhaltung nach Durchtrennen des M. opercularis bei Rana (Baker) 331, 267
  - , kommunikatives, Syntax (Tembrock) 330, 106
  - , Kopulations-, und Ovulation, Rolle olfaktorischer Afferenzen bei Kontrolle, bei Ratten (Aron et al.) 331, 275
  - , Kopulationshäufigkeit und Menstruationscyclus bei Rhesusaffen (Michael et al.) 330, 546
  - gegenüber künstlicher Beute bei freilebenden Vögeln (Morrell et al.) 331, 484
  - , Leistung, individuelle, in zwei experim. sozialen Organisationen von Ratten (Oldfield-Box) 331, 269
  - , mütterliches, bei Galago senegalensis moholi [Mam.] (Doyle et al.) 331, 276
  - , nächtliche Lagerung von Ambystoma opacum-Larven [Amph.] und Sonnenfinsternis (Hassinger et al.) 331, 294
- Verhalten, Nahrungsaufnahme-, von Aulacophora faveicollis [Ins.] an Cucurbitacin (Sinha et al.) 331, 193
- , „free-feeding“ bei normalen und „recovered lateral“-Ratten (Kissileff) 331, 275
  - , hierarchisches, bei Rana pipiens [Amph.] (Boice et al.) 331, 267
  - , und Luftdruckschwankungen bei Ratten (Olivereau) 331, 487
  - , orale und intragastrische Ernährung vago- tonierter Ratten (Snowdon et al.) 331, 487
  - -Störungen nach Abtragung der Medulla terminalis bei Panulirus argus [Crust.] (Maynard et al.) 331, 477
  - , von 9 Vogelarten gegenüber Acleris variana [Ins.] (Gage et al.) 331, 521
- Verhalten, Nahrungsbevorzugung bei Gorillas (Fitz-Gerald et al.) 331, 278
- , Nestbau, Karton-, bei Lasius fuliginosus [Ins.] (Maschwitz et al.) 331, 265

- Verhalten, Nestbau-, bei drei *Peromyscus*-Arten [Mam.] (Layne) 331, 275
- , Netzbau, Radnetz-Veränderungen bei *Argiope aurantia* [Chel.] (Reed et al.) 331, 265
- , Neugier-, und sozialer Status bei Mäuse-♂♂ (Mainardi et al.) 331, 492
- , Nistplatz-Wahl bei *Melitta* und *Melitturga* [Ins.] (Tirgari) 331, 73
- von *Nomia melanderi* [Ins.] im Nest (Batra) 331, 475
- , Noradrenalin-Einfluß bei Ratten (Herman) 331, 487
- , Objekt-Tragen durch Ratten (Phillips et al.) 331, 490
- und ökologische Nische bei *Lavia frons* [Mam.] (Wickler et al.) 331, 269
- , olfaktorische Reize und der „Pseudo-Extinktions“-Effekt bei Ratten (Wasserman et al.) 331, 490
- , Oophagie bei *Bombus lapidarius* [Ins.] (Free et al.) 331, 475
- , open-field-, Einfluß von Stamm, Geschlecht und Beleuchtung (Valle) 331, 274
- und Orientierung bei *Anoptichthys jordani* [Pisc.] (Gertychowa) 331, 481
- Verhalten, Paarungs-, eines *Carausius*-♂♂ [Ins.] (Eglin et al.) 330, 408
- , bei *Gavia immer* [Aves] (Tate et al.) 331, 482
- , bei fünf *Lucanidae*-Arten [Ins.] (Mathieu) 331, 476
- , von *Musca autumnalis* [Ins.] (Lodha et al.) 331, 265
- , nach Oestrogen- und Progesteron-Behandlung der ♀♀ bei Hunden (Beach et al.) 331, 493
- , und Reizung der Drohnen bei *Apis* [Ins.] (Strang) 331, 292
- Verhalten während der Paarungszeit bei Rhesusaffen (Lindburg) 331, 276
- , Pick-, bei *Columba* [Aves] (Neuringer) 331, 482
- , Pickantwort bei *Columba* [Aves] (Rilling et al.) 331, 482
- , positiver اسپورنkontrast mit elektrischer Reizung des Gehirns [Mam.] (Panksepp et al.) 331, 272
- , primiparer und multiparer Affen-♀♀ nach der Geburt (Mitchell et al.) 331, 277
- , Putzen, deplaciertes, Beeinflussung der Häufigkeit bei *Blaberus craniifer* [Ins.] (Laudien) 331, 476
- , räuberisches, von *Scatophaga stercoraria* [Ins.] (Foster) 331, 293
- , räuberisches, und Schreckstoffe bei *Cyprinidae* [Pisc.] (Verheijen et al.) 331, 480
- , Reaktion gegenüber aversiven Reizen nach früher Fehlernährung bei Ratten (Levitsky et al.) 331, 489
- , Reaktion von *Tringa totanus* [Aves] auf verschiedene Brutbedichte (Goss-Custard) 331, 296
- Verhalten, Reaktionen auf Auftreten eines Abgrundes bei Kaninchen, Katzen und Nagern (Schiffman) 331, 493
- , Revierbeständigkeit einer Lemur catta-Gruppe [Mam.] (Klopfer et al.) 331, 278
- -Rhythmik, Rolle der Gehirn-Neuronen bei Gryllus [Ins.] (Azarian et al.) 331, 453
- , Schutz von *Amphiprion anthurus* vor *Stoichactis kenti* [Coel.] (Mariscal) 331, 267
- Verhalten, Sexual-, nach Fehlen von Gonaden- und gonadotropen Hormonen bei Ratten (Larsson) 330, 522
- , und Gonadensteroid bei Kaninchen (Beyer et al.) 330, 520
- , bei während der Geburt kastrierten Hamstern (Swanson) 330, 539
- , „verzögerte“ Befruchtung und Down-Syndrom [Homo] (Matsunaga et al.) 330, 545
- Verhalten, sexuelle Aufnahmefähigkeit und Hormone bei Ratten (Nadler et al.) 330, 96
- , Sozial-, Dominanzstruktur bei *Presbytis johnii* [Mam.] (Poirier) 331, 278
- , Sozial-, Rolle taktiler Reize bei *Pagurus bernhardus* [Crust.] (Hazlett) 331, 476
- , soziale Organisation und Territorialität bei *Kobus defassa ugandae* [Mam.] (Spinage) 331, 269
- , sozialer Status und Paarungsaktivität bei *Mirounga angustirostris* [Mam.] (LeBoeuf et al.) 331, 275
- , soziales Lecken beim Rind (Sambraus) 331, 269
- , Sozialstruktur eines *Miopithecus talapoin*-Trupps [Mam.] (Gautier-Hion) 331, 277
- , Sozialstruktur, Standort- und Ortswahl bei *Salmo trutta* und *S. gairdneri* [Pisc.] (Jenkins) 331, 481
- und Sozialstruktur verwilderter Haushühner (McBrade et al.) 331, 485
- , Sozietät, Einfluß auf Menstruationscyclus bei Steppenpavianen (Rowell) 331, 278
- , Straß-, nach Septum-Läsionen bei Ratten (Middaugh et al.) 331, 167
- , Stress und Interstress-Anpassung bei Ratten (Leblanc) 331, 274
- , Substratwahl-Versuche mit *Microhedyle* (Hadd et al.) 331, 395
- , Such-, und Verbreitung von *Typhlodromus mcgregori* [Chel.] (Duke et al.) 330, 435
- , Summation von Antworten bei fixed-intervall-Schemata (Miller et al.) 331, 491
- und teratogene Effekte zweier Stress-Prozeduren bei trächtigen Ratten (Hutchings et al.) 331, 274
- , Territorial-, Territorium und Lebensraum [Vertebr.] (Richard) 331, 486
- , territoriales, und Wohnraumverteilung von Vögeln (Fretwell et al.) 331, 76, 77
- und Thalamus-Läsionen bei Ratten (Leujeune et al.) 331, 169
- , Traumen, Reaktion des Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrindensystems bei Ratten (Lefort et al.) 330, 530

- Verhalten, Trink-, nach Septumläsionen bei Ratten (Chiaraviglio) 331, 167
- , Trink-, Wasseraufnahme und Drogen-Antagonismus bei Ratten (Falk et al.) 331, 275
- , Trinken und Bestrafungs-abschwächende Drogen bei Ratten (Falk et al.) 331, 274
- , Überwinterung von Tetrapodili-Arten [Chel.] (Shevtschenko et al.) 331, 71
- , Überwinterung von Vögeln in Kalmükien (Samorodov et al.) 331, 77
- , Unterdrückung der Aggressivität und Corticosteroid-Aktivität durch Lactation, bei Ratten (Thoman et al.) 331, 493
- , unterschiedliche Aktivität als Funktion von Entzug, Reizveränderung und der Registriermethode bei Ratten (Gruenau et al.) 331, 273
- , Vermeidungs-, „free-operantes“, bei Columba [Aves] (Smith et al.) 331, 483
- , Vermeidungs-, „free-operant“ und „discrete-trial“, Timing (Hineline et al.) 331, 492
- , Verteidigung von Glaucus und Glaucilla [Moll.] durch Physalia [Coll.]-Nematocysten (Thompson et al.) 331, 478
- , Wahl des Baumaterials bei Potamophylax latipennis-Larven [Ins.] (Hintl) 331, 265
- , Wahl, Verstärkungsrate und „changeover delay“ bei Columba [Aves] (Silberberg et al.) 331, 483
- , Wahlversuche, akustische, mit Ratten in der Skinnerbox (Spittka) 331, 272
- , Weisen bei Equus caballus [Mam.], Film (Zeeb) 331, 494
- , Weisen, Naturgeschichte elementarer: Liebe und Haß (Eibl-Eibesfeldt) 331, 150
- , Weisen von Taenianotus triacanthus [Pisc.] (Wickler et al.) 331, 479
- , Wirtsfindung durch Geruch bei Atemelus pubicollis [Ins.] (Hölldobler) 331, 290
- , Zwangswahl-Alternation, Vergleich von Planarien und Goldfischen (Aderman et al.) 331, 266
- Vermehrung von Aquila chrysaetos [Aves], Einfluß der Rückstände chlorierter Wasserstoffe in West-Schottland (Lockie et al.) 331, 77
- , von Eimeria tenella [Prot.] in Zellkulturen parasitierter Chorioallantoismembranen von Hühnerembryonen (Long) 330, 417
- , und Wachstum von Acanthoparyphium [Trem.] in Küken (Little) 330, 421
- Vertebrata-Fauna der primaeva-Schichten der Frankelyggen-Formation West-Spitzbergs (Ørvig) 331, 35
- , Gestagen-Einfluß auf Genitaltrakt in: Handb. d. experim. Pharmakologie (Hahn et al.) 330, 532
- , Lernen, Modell für celluläre neurophysiologische Studien (Cohen) 331, 486
- , mineralisierte Gewebe, Knochen und Knorpel (Eastoe) 331, 222
- , Muskel und Motoneuronen, Wechselbeziehungen (Mark) 330, 270

- Vertebrata, physiologische Rolle des Progesterons (Jöchle) 331, 150
- , Polymorphismus der Sorbit-Dehydrogenase (Op't Hof et al.) 330, 496
- , Spermatozoen, Glykogen-Lokalisation (Anderson et al.) 331, 27
- , Territorium und Lebensraum (Richard) 331, 486
- Vetrazin und bakterielle Infektion bei Ratten und Kaninchen (Popenenkova et al.) 331, 414
- Viabilität s. Lebensseignung

## Virus

- Virus s. a. Phagen
- Adeno-Satelliten-Virus, DNS, plus- und minus-Einzelstränge (Mayor et al.) 331, 125
- Adeno-Viren der Gruppe C, humane, RNS in transformierten Zellen (Fujinaga et al.) 330, 186
- , Viren von Rind und Schwein, Vermehrung in Zellkulturen (Sartmadshv et al.) 331, 362
- , Viren II und III, Hämagglutination (Wadell) 331, 124
- Adeno - V i r u s, Darstellung eines gruppenspezifischen Antigens (Polley et al.) 331, 124
- , 2, Polypeptidsynthese, Morphogenese (Horwitz et al.) 331, 124
- , 5, Infektion von Kaninchen, Antikörper (Reddick et al.) 331, 125
- , 7, S-S-Bindung (Neurath et al.) 331, 362
- , 16 und S V40, Tumorbildung bei Hamstern bei gleichzeitiger Injektion (Gamburg et al.) 331, 125
- Arbo-Viren B, St. Louis Encephalitis-Virus, Antikörper bei Personen in Texas (Henderson et al.) 331, 114
- , Viren, Überleben in Aedes albopictus [Ins.] (Llewellyn et al.) 331, 215
- Barley stripe mosaic-Virus, bodenbürtig, Dunkelhalten bei Infektionsversuch (Rao et al.) 331, 405
- , stripe mosaic-Virus, Ursache der Sterilitätswechselwirkung bei Gerste-Varietäten (Sandfaer) 331, 355
- , yellow dwarf-Virus, Wirkung auf Frühjahr- und Winter-Getreide unter Glas (Doodson et al.) 331, 402
- Beet yellows-Virus, Verbreitung und Blattlausbefall bei Beta (Heathcote) 331, 405
- Blattfleck-Virus, chlorotisches, Eigenschaften (Dunez et al.) 330, 212
- Blattroll-Virus der Weinrebe in Ungarn (Lehoczy et al.) 330, 210
- Blütennekrosis bei Cattleya, Ätiologie (Lawson) 331, 403
- Bohnen-Mosaik-Virus, mexikanischer Stamm (Silbernagel) 330, 211
- , Mosaik-Virus-Stamm, übertragen durch Ceratoma [Ins.] (Walters et al.) 330, 212
- Bromegrass-Mosaik-Virus und Broad-bean-Mottle-Virus, in vitro Synthese der Doppelstrang-RNS (Semal) 331, 351



## Virus (Forts.)

- Chikungunya-Virus, Interferon-Induktion bei Schafen und ihren Feten (Overall et al.) 331, 215
- Citrus variegation-Virus, Wirtsverhalten von Antirrhinum und Petunia (Grasso) 331, 402
- Coxsackie-Virus A 21, Übertragung durch die Luft (Couch et al.) 331, 113
- -Virus A 24, Varianten (Schmidt et al.) 331, 113
- Cucumber mosaic-Virus Befall von Nicotiana-Blättern, photosynthetische Fixierung von CO<sub>2</sub> (Laudi et al.) 331, 402
- Cucumis-Virus-1, Vererbung der Resistenz bei Cucumis sativus (Kooistra) 330, 505
- Densonucleose-Virus, Erhöhung des Harnsäuregehalts im Fettkörper von Galleria mellonella [Ins.] (Smirnof et al.) 331, 217
- -Virus von Galleria mellonella [Ins.] und Virus P von Drosophila, serologischer Vergleich (Croizier et al.) 331, 127
- Echo-Virus 9 und Mutanten, Pathogenität für Ferkel (Jabłoński) 331, 215
- Elm-Mosaik-Virus, Vergleich mit Tomaten-Ringfleck-Virus (Fulton et al.) 331, 352
- Encephalitis-Viren, Japanisches und Zecken-, antigene Unterschiede (Gorev) 330, 183
- Encephalitis - V i r u s , Japanisches, Infektion von Affen, Wirkung von Immunsuppression (Nathanson et al.) 330, 183
- , Venezolanisches Pferde-, abgeschwächt, Erhöhung der Immunreaktion bei Mäusen (Howard et al.) 331, 215
- , Zecken-, Antikörper-Bildung bei Patienten, Ribonuclease-Wirkung (Glukhov) 331, 114
- , Zecken-, Induktion von Interferon im Gehirn der Säuglingsmaus (Hofmann et al.) 330, 183
- Encephalitis, Zecken-, Bekämpfung der Vektoren durch Organophosphorgemische (Uspensky et al.) 330, 426
- Encephalomyelitis, allergische, Einfluß von Cyclophosphamid bei Ratten (Paterson et al.) 331, 411
- Encephalomyocarditis-Virus und Herpes simplex-Virus, Schutz von Mäusen durch PolyI:PolyC (Catalano et al.) 331, 214
- Encephalopathie-Agens des Nerz, Wirtsbereich (Marsh et al.) 331, 363
- Entero-Viren, Typisierung mit Immunfluoreszenz (Neubert et al.) 331, 113
- Ephemerer Fieber-Virus und epizootisches Fieber-Virus der Rinder, serologische Identität (Inaba et al.) 331, 361
- Epstein-Barr-Virus in Blutzellen von Mensch und Schimpanse, Vergleich der Antigene (Stevens et al.) 331, 126
- Erbsen-Enationenmosaik-Virus, Trennung der Stämme mittels Erbsenblattlaus (Bath et al.) 331, 354
- Erbsenstrichel-Virus und Luzernmosaik-Virus, Übertragung durch Erbsenblattlaus, Synergismus (Hampton et al.) 331, 354
- Flavescence dorée bei Vitis, Übertragung und Bekämpfung (Schvester) 330, 213;  
(Schvester et al.) 330, 213
- Foamy-Virus, Fluoreszenz-Nachweis (Fleming et al.) 331, 360
- Geflügelpest-Virus, Abbau der RNS in UV-bestrahlten Zellen (Ghendon et al.) 331, 216
- Getreide-Virus, geschloßförmig, isoliert von Zikaden (Conti) 331, 354
- Gurkenmosaik-, Tomaten-Aspermie- und Peanut-stunt-Virus, serologische Verwandtschaft (Mink) 331, 352
- Hämadsorptions-Typ-2-Virus, Verminderung der alkalischen Phosphatase (Ebina et al.) 330, 185
- Hämorrhagische Fieber-Viren, Vermehrung in Zellkulturen, Wirte, Antigenität (Noskov et al.) 331, 357; (Kornilova et al.) 331, 357
- Hepatitis-Virus, Epidemiologie (Aleinik) 331, 127
- -Virus, Vorkommen bei Blutspendern (Belikova et al.) 331, 362
- Herpes simplex-Virus, DNS, Reaktion mit Ethidimbromid (Vilaginès) 331, 126
- simplex-Virus, Läsionen bei Kaninchen und Meerschweinchen (Tokumaru) 331, 362
- simplex-Virus, präzipitierende Antigene (Tokumaru) 331, 126
- -Virus, UV-Bestrahlung und Vermehrung in Xeroderma pigmentosum-Zellen (Rabson et al.) 331, 126
- Hoja Blanca-Virus, fadenförmige Teilchen in infizierten Pflanzen und Insekten (Shikata et al.) 331, 350
- Holmes-Ribgrass-Virus Vorkommen in Jugoslawien (Juretić et al.) 331, 402
- Hybrid-Pflanzenvirus aus RNS von Kartoffel-Virus X und Hüllprotein von TMV (Breck et al.) 331, 348
- Influenza- und Mumps-Virus, Induktion der verzögerten Hypersensibilität bei Mäusen (Feinstone et al.) 331, 216
- -Viren, asiatische, Hongkong, Serologie, Interferon-Induktion (Lobodzinska et al.) 331, 116
- Influenza - V i r u s A, Antikörper bei Vögeln (Gorbunova et al.) 331, 117
- A, Polypeptide (Taylor et al.) 331, 358
- A-equi 2, Antikörper bei Ponys (Rouse et al.) 331, 358
- A2-equi in Jugoslawien (Cvetnić et al.) 330, 184
- A2, Wirkung von Aminoadamantan (Benda et al.) 330, 183
- , Antikörper bei Kindern (Arnaudova-Todorova) 331, 358
- , asiatisches, Wirkung von Aminoadamantan (Benda et al.) 331, 117
- , Epidemien, Beobachtung des Auftretens (Vobecky et al.) 331, 117; (Wiebenga et al.) 331, 117
- bei Ferkeln (Menšík et al.) 330, 184
- , Phagocytose durch Exsudatzellen infizierter Mäuse (Ilyin et al.) 330, 184
- , Pferde-, Schutzimpfung (Mayr) 330, 184

## Virus (Forts.)

- Influenza-Virus, Reaktion mit Membranen (Holland et al.) 331, 116
- -Virus, Virus-spezifische und Struktur-Proteine, Polyacrylamidgel-Elektrophorese (Dimmock et al.) 330, 183
  - -Virus, Wirkung von Phenoxymethyldihydroisochinolin auf Vermehrung (Barry et al.) 331, 116
- Interferon-Antagonist aus Gewebe (Fournier et al.) 331, 214
- -Induktion durch RNS und Polynucleotide, Polymere (Nemes et al.) 331, 111 (Billiau et al.) 331, 111; (De Clerq et al.) 331, 112
  - -Synthese in Zellkulturen, Stimulation durch vorherige Interferon-Behandlung (Soloviev et al.) 330, 356
- Kartoffel-Blattroll-Virus, Callosetest in Knollen (Wenzl et al.) 331, 350
- -Viren X und S, serologische Tests (Maat) 331, 349
  - -Virus M, Bohne als Testpflanze (Hiruki) 331, 350
  - -Virus S, Befreiung von Kartoffeln durch Meristemkultur (Huth et al.) 331, 349
  - -Virus S, Indikatorpflanzen (de Bokx) 331, 349
- Kartoffel-Virus X, Infektion von Nicotiana glutinosa-Blättern, Elektronenmikroskopie (Stols et al.) 331, 348
- , Induktion eines Antivirus-Prinzips in Capsicum pendulum, Wirkung der Extrakte von Heilpflanzen (Nagaich et al.) 330, 180; (Verma et al.) 330, 180
  - , Reaktionen von 3 Stämmen auf Wirtspflanzen (Varma et al.) 331, 348
  - , Reinigung, Stabilisierung (Jermolfev et al.) 330, 210
  - , Struktur (Wilson et al.) 331, 348
- Kartoffel-Virus Y Gruppe, Reinigung, Beispiel Tabakätzmosaikvirus (Damirdagh et al.) 331, 349
- -Virus Y, Variation in der Gruppe, Identifikation neuer Viren (Bos) 330, 180
- Kernpolyeder-Viren von Heliothis zea und Trichoplusia ni [Ins.] (Tompkins et al.) 331, 217
- -Virus von Heliothis zea [Ins.], Wirkung auf Meerschweinchen (Meinecke et al.) 331, 128
- Kernpolyedrose zur Bekämpfung von Heliothis zea [Ins.] an Süßmais (Oatman et al.) 331, 195
- Kernpolyedrose-Verlauf und Temperatur bei Neodiprion [Ins.] (Tvermyr) 331, 525
- Kilham Ratten-Virus, DNS (May et al.) 331, 122
- Kysanura Forest-Virus, Haemaphysalis-Arten [Chel.] als Überträger, Bekämpfung (Drummond et al.) 330, 426
- Lactatdehydrogenase-Virus, Wechselwirkung mit Asparaginase (Riley et al.) 331, 122
- Laryngotracheitis-Virus, Plaque-Test in Hühnerembryonierzellen (Rossi et al.) 331, 127
- Leukämie-Viren, Neoantigene und Transplantation (Mathé) 331, 120
- Leukämie - Virus, Friend, Immunsuppression, Empfänglichkeit der Mäuse, Verlust der Ribonucleaseaktivität in der Milz (Hirano et al.) 331, 118; (Ceglowski et al.) 331, 119; (Chakrabarty et al.) 331, 119
- , Friend, Inhibitor (Raynaud et al.) 331, 120
  - , Friend, Wirkung von Dimethylbenzanthracen und Splenektomie (Elliott et al.) 331, 118
  - , Graffi, serologische Beziehung zu anderen Leukämie-Viren (Levy et al.) 331, 119
  - , Gross, Immunisierung mit Leukämie-Zellen (Doré et al.) 331, 359
  - , Mäuse-, Aktivierung durch carcinogene Stoffe (Igel et al.) 330, 185
- Luzerne-Mosaik-Virus, Dissoziation und Rekonstitution (Hull) 331, 352
- -Mosaik-Virus, Komponenten, Vorkommen in Pflanzenzellen (de Zoeten et al.) 330, 181
  - -Mosaik-Virus als Ursache von nekrotischer Spitzenkräuslung bei der Tomate (Schmelzer) 330, 210
- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, Behandlung kongenital infizierter Mäuse mit Cyclophosphamid (Sharon et al.) 330, 185
- Choriomeningitis-Virus, Vergleich mit Machupo-Virus (Murphy et al.) 330, 184
- Maize dwarf mosaic-Virus, Reinigung (Sehgal et al.) 331, 352
- rough dwarf-Virus, Reinigung aus Mais und Zikaden, Eigenschaften (Wetter et al.) 331, 353
- Mammatum - Virus, Mäuse-, Entwicklung (Thomas et al.) 331, 122
- , Mäuse-, Morphologie (Thomas et al.) 331, 360
  - , Mäuse-, Wirkung in Gewebekulturen (Links et al.) 330, 186
  - in einem transplantablen Ependymoblastom der Maus (Moore et al.) 331, 122
- Masern-Virus von subakuter sklerosierender Panencephalitis, Adaption an Hamster (Byington et al.) 331, 359
- Mengo-Virus, Erhöhung der Resistenz bei Mäusen durch Infektion mit Bakterien oder Protozoen (Remington et al.) 331, 356
- MKS-Virus bei Dasypsecta Aguti [Mam.] (Federer) 330, 182
- -Virus, allergische Reaktionen von Meerschweinchen bei Impfung (Jensen) 330, 182
  - -Virus, temperatursensitive Mutanten (Pringle et al.) 331, 114
- Mosaik-Krankheit bei Carica papaya (Singh) 330, 209
- -Krankheit von Phaseolus mungo (Srivastava) 330, 209
- Mucosal disease-Virus der Rinder, Plaque-Technik (Singh) 331, 361
- Myeloblastose-Virus, Geflügel-, BAI, Einbau von Vorstufen, RNS, Protein, Glykoproteid und Lipoproteid (Baluda et al.) 331, 121

## Virus (Forts.)

- Myxomatose-Virus, Gelfiltration (Larbaigt et al.) 331, 124
- Newcastle disease- und Mengo-Virus, Hemmung der Synthese von Zell-DNS (Ensminger et al.) 331, 216
- und Sendai-Virus, Onkolyse bei transplantabler Mäuseleukämie (Eaton et al.) 331, 118
- und Sendai-Virus, 57 S RNS, Self-annealing (Robinson) 331, 118
- -Virus, nicht replizierendes, Interferon-Induktion (Dianzani et al.) 331, 214
- -Virus, Strukturproteine, Morphogenese (Haslam et al.) 331, 117; (Feller et al.) 331, 117
- -Virus und Vitamin A-Mangel bei Küken (Bang et al.) 331, 118
- Papillom-Virus, Pferde-, Feinstruktur (Fulton et al.) 331, 123
- Papova-Virus, Hamster-Tumoren, DNS (Graffi et al.) 331, 361
- Parainfluenza-Viren, Epidemie (Bisno et al.) 331, 117
- Pflanzenviren, Bekämpfung und Verwendung bei Pflanzenkrankheiten (Moskovets) 330, 181
- , mechanisch verimpfbare, thermale Inaktivierung (Köhler) 330, 209
- , sphärische, Bildung der Proteinhülle um Polyanionen (Bancroft et al.) 330, 181
- Picornia Virus der Katze, Extraktion infektiöser RNS (Adldinger et al.) 330, 182
- Plum pox-Virus, Isolation von Pflaumen (van Oosten) 331, 355
- Pocken-Viren, Induktion von DNAsen (Jungwirth et al.) 330, 187
- -Virus von Chironomus luridus [Ins.], Morphologie, Einschlüsse (Huger et al.) 331, 125
- -Virus, Impfstoffe, Benützung von Phenol, Immunogenität bei Mäusen (Slonim et al.) 331, 362; (Chimishkyan et al.) 331, 362
- Polio - V i r u s , Bestimmung in Lebensmitteln (Heidelbaugh et al.) 331, 134
- , Homogenität von Stämmen (Kaňtoch et al.) 331, 215
- , Inaktivierung durch Harnstoff, Guanidin, Hitze (Fujioka et al.) 331, 112
- , Polyribosomenbildung in infizierten HeLa-Zellen (Huang et al.) 331, 113
- , RNS, Replikation, Gelfiltration und Elektrophorese (Oberg et al.) 331, 112
- , The XIIth European Symposium of poliomyelitis and allied diseases 331, 113
- Polyoma - V i r u s , DNS, replikative intermediäre Form (Bourgau et al.) 331, 122
- , Induktion der Replikation der Satelliten-DNS und der übrigen Zell-DNS (Smith) 330, 186
- , Infektion von Hefen (Kovács et al.) 331, 361
- und SV 40, Wechselwirkung transformierter Zellen mit Concanavalin (Inbar et al.) 331, 123
- Polyoma-Virus, Synthese von RNS in infizierten Zellen (Hudson et al.) 331, 123
- Pseudotollwut-Virus in Kalbsnierenzellen (Svobodová-Somogyiová) 331, 127
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
- Rauhchaligkeit-Virus, Übertragbarkeit durch Pfröpfung beim Apfel (Refatti et al.) 330, 211
- Reo-Virus, Cytoplasmapolyeder-Virus und Wound-tumor-Virus, Untereinheiten der RNS (Kalmakoff et al.) 330, 184
- -Virus, Proteine, Enzym Transcriptase (Skehel et al.) 331, 357; (Smith et al.) 331, 356
- Rhabdo-Virus, Mount Elgon-Fledermaus-Virus, Charakterisierung (Murphy et al.) 330, 184
- Rhino-Virus 22, antigene Varianten (Schieble et al.) 331, 114
- Rice yellow mottle-Virus, mechanisch übertragbar, Wirte, Eigenschaften (Bakker) 331, 353
- Rotklee-Scheckungs-Virus, Vorkommen in der DDR (Schumann et al.) 330, 213
- Rous S a r k o m - V i r u s , Charakterisierung der bei Ratten induzierten Tumoren, Antigene (Kusnetzova et al.) 331, 121
- und Geflügel-Leukose-Virus, Transplantationsantigene, Kreuzreaktion (Bauer et al.) 331, 121
- , Hühnerembryonalzellen, die kein infektiöses Virus bilden (Hanatusa et al.) 331, 359
- , Immunreaktion und Bildung von Tumoren bei Ratten (Jonsson) 330, 185
- , Kinetik der Vermehrung (Michelson-Fiske et al.) 331, 360
- , Vermehrung, DNS-Synthese, Bildung von Foci transformierter Zellen, Wirkung verschiedener Faktoren (Vigier) 331, 120
- RS-Virus, Stabilisierung durch Salze (Yamamoto) 331, 122
- Rubella-Virus, RNS in infizierten Zellen (Wong et al.) 331, 116
- Sarkom-Leukämie-Viruskomplex der Maus, komplementäre RNS in transformierten Zellen (Biswal et al.) 331, 359
- -Viren, Mäuse-, Induktion von Hamster-Tumoren, Virusteilchen in Zelllinien (de Petris et al.) 330, 185
- Sellerie-Mosaik-Virus und Gurken-Mosaik-Virus von Mohrrüben (Iwaki et al.) 331, 355
- Semliki forest-Virus, Komponenten-Proteine, Spaltung nach Translation (Kääriäinen et al.) 331, 114; (Simons et al.) 331, 115; (Burrell et al.) 331, 115
- forest-Virus, RNS in infizierten Zellen (Cartwright et al.) 331, 115
- Sendai-Virus, virusspezifische Polysomen (Bukrinskaya et al.) 331, 358
- Sigma-Virus bei Drosophila, Auftreten der CO<sub>2</sub>-Empfindlichkeit (Bussereau) 331, 128



## Virus (Forts.)

- Sindbis-Virus, Glykoproteine (Strauss et al.) 331, 357; (Burge et al.) 331, 357
- Sowbane mosaic-Virus, Nachweis in Reben (Bercks et al.) 330, 211
- Strawberry latent ringspot-Virus, Ursache der „Band-Blatt“-Krankheit an Sellerie (Walkey et al.) 331, 404
- SV 40, Cytochemie der infizierten humanen Thyroidea-Zellen (Karwacka et al.) 331, 217
- , Induktion von Tumorantigenen (Potter et al.) 330, 186
  - , Infektion von Hamstern, Behandlung mit PolyI:PolyC ohne Erfolg (Larson et al.) 331, 217
  - , spezifische Antigene auf der Oberfläche transformierter Zellen, Induktion von Tumor[T]-Antigen (Hayry et al.) 331, 123; (Altshtein et al.) 331, 123
- Tabak-Nekrose-Virus, Nucleinsäure und Proteinuntereinheiten (Lesnaw et al.) 331, 351
- Ringflecken-Virus, Satelliten-ähnliche Teilchen (Schneider) 331, 351
- TMV, Abstreifen der Proteinhülle in vivo, UV-Einfluß (Machida et al.) 331, 343; (Hayashi et al.) 331, 343
- , alkalischer Abbau (Perham) 331, 342
  - , Anfälligkeit von Blättern von Nicotiana, dunkelgrünes Gewebe, Äthylenproduktion (Horváth) 331, 346; (Atkinson et al.) 331, 346; (Nakagaki et al.) 331, 346
  - , Antigenität von Peptiden (Spitler et al.) 331, 344
  - auf Bohnenblättern, Hemmung durch RNase, Steapsin und Trypsin (Nene et al.) 331, 346, 347
  - , Atmung und ATP-Bildung in infizierten Nicotiana (Merrett et al.) 331, 345
  - , Degradation und Aggregation, Einfluß von Bentonit, Mg und Polyaminen (Brakke et al.) 331, 343
  - , Infektion von Baumwolle (Cheo) 330, 179
  - infizierte Nicotiana-Blätter, Hemmung der Oxydase-Aktivität durch Citrinin (Yasuda et al.) 331, 402
  - , Interferenz, mathematische Analyse (Furumoto et al.) 331, 346
  - , Lokalläsionen, Größe, Einfluß der Temperatur (Gáborjányi et al.) 331, 345
  - in Nicotiana, Wirkung von 6-Azaauracil (Dijkstra) 331, 344
  - , Proteine in infizierten Nicotiana (van Loon et al.) 331, 344
  - , Replikation in Hühnerembryonen (Cochran et al.) 331, 347
  - , RNS, Assoziation mit Ribosomen (Kiho et al.) 331, 345
  - , RNS, Infektion von Protoplasten (Aoki et al.) 331, 345
  - und RNS, Mutationen durch Alkyl- und Nitrosoalkyl-Verbindungen (Singer et al.) 331, 344
- TMV, RNS, photochemische Änderungen bei UV-Bestrahlung (Tao et al.) 331, 342; (Carpenter et al.) 331, 343
- , Stamm Aucuba, amorphe Einschlüsse in Wirtszellen (Warmke) 330, 179
  - , Stamm Dahlemense, Struktur (Caspar et al.) 331, 342
  - und Südliches Bohnenmosaik-Virus, Antigen-Antikörper-Reaktion (Ball et al.) 331, 348
  - , Synthese von Hüllproteinen in verschiedenen Pflanzen bei Infektion mit RNS, Universalität des genetischen Codes (Okada et al.) 331, 342
  - , Vererbung der Resistenz bei Lycopersicon-Zuchtlinie (Cirulli et al.) 330, 210
  - , Virusinhibitor in infizierten Pflanzen, Rolle der RNS (Chadha et al.) 331, 347; (Kimmins et al.) 331, 348
  - , Vorkommen im Nucleus (Honda et al.) 331, 345
  - , Wirkung von Formycin B auf Vermehrung (Tezuka) 331, 344
- Tobacco rattle-Virus, isoliert von Aster mit Ringspot-Syndrom, Trichodorus [Nemat.] als Überträger (Komuro et al.) 331, 403
- rattle-Virus, Vermehrung, stabile und instabile Formen, verwandte NETU-Viren (Semancik et al.) 331, 350; (Lister) 331, 350
- Tollwut-Virus, Ausbreitung im Zentralnervensystem der Maus (Schneider) 331, 216
- , Diagnose mittels fluoreszierender Antikörper (Mocsári et al.) 331, 115
  - , Impfstoff (Morogova et al.) 331, 357
  - , Schutz vor der Infektion bei Kaninchen mit PolyI:PolyC (Fenje et al.) 331, 214
- Tomato bushy stunt-Virus, Reaktion mit Hg-Ionen (Dorne et al.) 331, 351
- bushy stunt-Virus, Vorkommen und Samenübertragung beim Apfel (Allen) 331, 404
  - spotted wilt-Virus, Lokalläsionen, Elektronenmikroskopie (Milne) 331, 353
- Tumor-Viren, Infektion und Transformation von Gewebekulturen (Kiselev) 330, 186
- -Virus, Geflügel-, BAI, t-RNS aus Virus und transformierten Zellen (Trávníček et al.) 331, 121
- Turnip mosaic-Virus, Einschlusskörper (Edwardson et al.) 330, 180
- Vaccine-Virus, Immunreaktion bei Meerschweinchen (Pilchard et al.) 330, 186
- und Mutanten, Inaktivierung durch Coffein (Sitnikov et al.) 330, 187
  - , Reaktion von Mäusen und Kaninchen, orale Immunisierung (Hochstein-Mintzel et al.) 331, 217
  - , Wirkung erhöhter Temperatur auf Replikation (Stevenin et al.) 331, 125
- Vesikuläres Stomatitis-Virus, Autointerferenz (Schaffer et al.) 331, 360
- Viren von Algen (Safferman et al.) 330, 181
- , Anlagerung von Antikörpern (Srivastava) 331, 214

## Virus (Forts.)

- Viren, tierpathogene, Anreicherung aus Abwässern (Wallis et al.) 330, 181
- , tierpathogene, Antikörper bei Affen (Takada et al.) 330, 182
- Virologie, Verwendung von Hühnerembryo-Tracheal-Organokulturen (Cherry et al.) 331, 112
- Virus-ähnliche intranucleare Teilchen beim Amoeboflagellaten *Naegleria gruberi* (Schuster) 331, 110
- ähnliche Krankheit der Tomaten: asymmetrische Chlorose (Twardowicz-Jakuszova) 330, 209
- Antikörper in  $\gamma$ -Globulin (Brodersen et al.) 331, 112
- Einflüsse auf keimfrei aufgezogene Mäuse (Dubos et al.) 331, 114
- Hemmung durch Rifampicin (Stachelin) 331, 133
- Infektion bei Pflanzen, Veränderung der Ultrastruktur in Mitochondrien (Djaczenko et al.) 330, 209
- Infektion von Lupinen, Meiose (Kazimierki et al.) 331, 355
- Infektion bei Sojabohnen mit Sojabohnen-Mosaik-Virus und Bean pod mottle-Virus, Auswirkung (Ross) 330, 211
- Infektion von Tabakvarietät, Produktion von Äthylen (Baláz et al.) 330, 210
- infizierte Gewebekulturen, Polykaryocytenbildung, lysosomale Enzyme (La Placa et al.) 331, 110
- der Marek-Krankheit, tRNS-Methylase bei infizierten Küken (Hacker et al.) 331, 127
- , nicht pathogenes, von Getreide, Übertragung durch Blattläuse (Fraval et al.) 331, 355
- Teilchen, 3 Typen, in *Penicillium stoloniferum* [Pilz] (Buck et al.) 331, 353
- Titration durch Plaque-Methode (Popescu) 331, 112
- Übertragung durch *Xiphinema* [Nemat.] Wirtsstatus und Empfindlichkeit von Pflanzen (Thomas) 330, 212
- Züchtung, Verunreinigung mit Mycoplasmen (Kikava) 331, 356
- Viruskrankheit, Auftreten und Übertragung durch *Panonychus ulmi* [Chel.] (Putman) 330, 209
- , neue, von *Oryctes rhinoceros* [Ins.] in West-Samoa (Marshall) 331, 193
- Viruskrankheiten und Blattrost bei Weizen, kombinierte Wirkung (Raju et al.) 330, 212
- des Menschen, Bd. 2 (Haagen) 331, 414
- Watermelon mosaic-Virus, Hemmwirkung von 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure, mechanische Übertragung (Singh) 330, 209; 331, 354
- Weintrauben-Fanleaf-Virus, übertragen durch *Xiphinema* [Nemat.] (Cohn et al.) 330, 212
- Weizen-Mosaik-Virus, bodenbürtig, Dunkelhalten bei Infektionsversuch (Rao et al.) 331, 405

- Wisteria vein mosaic-Virus, isoliert von Wisteria in Italien (Conti et al.) 331, 404
- Wound tumor-Virus, Reinigung, Doppelstrang-RNS (Wood et al.) 331, 353
- Yellow vein-Krankheit bei Beta, Beziehung und Biologie von *Aceratagallia* [Ins.] (Staples et al.) 331, 403
- Zuckerrohr-Mosaik-Virus, Enzymaktivitäten in infiziertem Zuckerrohr (Bhargava et al.) 331, 355
- Zuckerrüben-Mosaik-Virus und Zuckerrüben-Vergilbungs-Virus, Unterdrückung durch Sortenwahl, Vektorenbekämpfung, Aussaattermin (Hills et al.) 331, 354

## Vitamine

- Vitamin s. a. Coenzym
- Vitamin A-Acetat, Hydrolyse durch Carboxylesterasen (Bertram et al.) 330, 162
- Aldehyd aus  $\beta$ -Carotin in der Darmschleimhaut (Fidge et al.) 330, 15
- Aldehyd, Retinal, Hemmung von Komplement-Reaktionen (Major et al.) 330, 172
- Aldehyde und Calcium im Plasma von *Gadus* [Pisc.] (Woodhead) 330, 94
- ,  $\beta$ -Carotin-Stoffwechsel bei *Artemia* [Crust.] (Hsu et al.) 330, 306
- Mangel und Newcastle disease-Virus bei Küken (Bang et al.) 331, 118
- Stoffwechsel bei *Ascaris* [Nemat.] (Juhász et al.) 330, 305
- Stoffwechsel und -Funktion (Olson) 330, 305
- Stoffwechsel in der Rattenleber (Sherman) 330, 306
- Vitamin-Aktivität von Coenzym Q bei Küken und Truthähnen (Larsen et al.) 330, 307
- , Ascorbinsäure, Wechselwirkung mit Vitamin P und B<sub>1</sub> (Shamrai) 330, 162
- B-Bedarf und Ernährung bei Ratten (Carré et al.) 330, 306
- B<sub>1</sub>, Thiamin-Biosynthese (Wei et al.) 330, 161
- B<sub>1</sub>, Thiamin-Wechselwirkung mit Vitamin C und P (Shamrai) 330, 162
- B<sub>1</sub>, Thiamin-Wirkung auf Synapsen (Galzigna) 331, 249
- Vitamin B<sub>2</sub>, Riboflavin-Bestimmung im Blut (Clarke) 330, 320
- , Riboflavin-Beziehung zu Folat (Pasquali et al.) 330, 161
- , Riboflavin-Chemilumineszenz (Towner et al.) 330, 161
- , Riboflavin-Mangel und Mitochondrien-Teilung (Tandler et al.) 330, 448
- , Riboflavin-Mangelversorgung bei Ratten (Kim et al.) 330, 65
- Vitamin B<sub>6</sub>-Mangel und Aktivität der Leucin-Transaminase im Muskel des Huhns (Shiflett et al.) 330, 306
- B<sub>6</sub>, Stabilität der Tritiummarkierung während Stoffwechsel (Contractor et al.) 331, 297

- Vitamin B<sub>12a</sub>, enzymatische Umwandlung in Adenosyl-B<sub>12</sub> (Walker et al.) 330, 162
- , Biotin, Desthio-, Synthese aus 7,8-Diaminopelargonsäure (Eisenberg et al.) 330, 161
  - , Biotin, mikrobiologische Bestimmung (Sulo) 330, 255
  - , Biotin, 7-Oxo-8-aminopelargonsäure als Vorstufe (Eisenberg et al.) 330, 161
- Vitamin D-Avitaminose und Natriumfluorid-Aufnahme, Mitochondrien-Veränderung bei der Ratte (Malmqvist et al.) 331, 422
- und Calcium-Transport bei Ratten (Urban et al.) 330, 307
  - , 25-Hydroxyergocalciferol, Isolierung (Suda et al.) 330, 238
  - -Hypervitaminose und Serumcalcium-Kontrolle bei Ratten (Melancon et al.) 330, 86
  - , Stoffwechsel und Funktion (De Luca) 330, 162
- Vitamin D<sub>2</sub> und D<sub>3</sub>, Vergleich mit Dihydrotachysterin<sub>2</sub> und Dihydrotachysterin<sub>3</sub> bei Küken (Hibberd et al.) 330, 307
- D<sub>3</sub>, 1,2-<sup>3</sup>H-, Stereospezifität der Tritiummarkierung (Bell et al.) 331, 297
  - , Dihydrofolat- und Dihydropterat-Synthese durch Pneumokokken-Enzyme (Ortiz) 330, 9
  - , Folsäure-Beziehung zu Riboflavin (Pasquali et al.) 330, 161
  - , Folsäure-Biosynthese (Richey et al.) 330, 8; (Wolf et al.) 330, 9
  - , myo-Inosit, Monoacetat, Vorkommen in Campanula-Arten (Plouvier) 330, 233
  - K<sub>1</sub>, intracelluläre Verteilung bei der Ratte (Bell et al.) 330, 16
  - K und Kontrolle der Biosynthese von Gerinnungsfaktoren (Suttie) 330, 323
  - K<sub>1</sub>, Menachinon-6 aus anaeroben Desulfovibrio [Bakt.] (Weber et al.) 330, 237
  - K<sub>2</sub> von E. coli, Inhomogenität (Campbell et al.) 330, 237
  - , Nicotinsäure, Hemmung der Keimung und des frühen Wachstums bei Getreide (Mullick et al.) 330, 47
  - , Nicotinsäure-Stoffwechsel in Nicotiana (Mizusaki et al.) 331, 50
  - P, Wechselwirkung mit Vitamin B<sub>1</sub> und C (Shamrai) 330, 162
  - , Tokopherol, Stoffwechsel und Funktion (Draper et al.) 330, 307
- Vokalisation s. a. Kommunikation
- bei Fidicina [Ins.] (Aidley) 330, 106
  - , Genetik bei der Maus (Whithey) 330, 394
  - , genetische Grundlagen bei Drosophila (Ewing) 330, 106
  - , Unterwasser-Laute bei Chelidonichthys [Pisc.] (Bayoumi) 330, 107
- Wachstum, Ableitung der Durchschnittslänge verschiedener Fisch-Jahrgänge (Jhingran et al.) 331, 286
- von Asellopsis [Crust.] (Lasker et al.) 331, 397
- Wachstum-Bedingungen für Gräser an der Kante von Schneefeldern (Gudleifsson et al.) 331, 173
- und Befall durch Xanthomonas [Bakt.] bei Philodendron, Wirkung von N, P, K-Düngung (Harkness et al.) 330, 214
  - und Blütenbildung bei Wolffia (Seth et al.) 330, 51
  - der Decidua, Hemmung durch LH-Antiserum und Hypophysenautotransplantation bei Ratten (Kiracofe et al.) 331, 498
  - bei Elaeis-Hybriden (Hardon) 330, 486
  - , Energetik bei Säugerzellen (Kilburn et al.) 330, 412
  - , Energieaufwand für die Bildung von Körperprotein, Modellversuche bei Ratten (Schiemann et al.) 330, 303
  - und Entwicklung bei Antrozous [Mam.] (Davis) 331, 392
  - und Entwicklung von Lygodium-Prothallien, Belichtungsdauer und Wirkung von Glucose und Fructose (Hurel-Py) 330, 49
  - , Entwicklung, Mißbildungen und Altern bei Mensch und Tier (Bertolini et al.) 330, 443
  - und Ertrag bei Hordeum,  $\gamma$ -Strahlenwirkung (Davies) 330, 56
  - -Funktionen, Strahlenschutz durch Glutathion bei Campanularia [Coel.] (Wermuth et al.) 330, 409
  - der Genital-Imaginalanlagen bei Drosophila-Intersexen (Laugé) 330, 550
  - mit Gregarina [Prot.] infizierter Schistocerca [Ins.] (Harry) 331, 525
  - -Hemmung durch Juvenilhormon in Kulturen von Crithidia [Prot.] (Ilan et al.) 330, 547
  - -Hemmung durch Niacin bei Getreidesämlingen in Indien (Mullick et al.) 330, 47
  - -Hemmung von Xanthomonas [Bakt.] durch Blattextrakte von Capsicum (Stall et al.) 330, 213
  - isolierter Ovarienfollikel aus Mäusen in vitro (Grob) 331, 497
  - der Intine in jungen Mikrosporen von Lilium (Heslop-Harrison) 331, 4
  - und Keimung von drei Grasarten, Einfluß der Streu von Artemisia, Chrysanthamnus und Tortula (Schlatteer et al.) 331, 174
  - -Kontrolle in Kolonien von Podocoryne [Coel.] (Braverman et al.) 330, 409
  - , Längen-, der kurzen Handknochen [Homo] (Roche et al.) 331, 220
  - und Larvendichte bei Aedes-Arten [Ins.] (Moore et al.) 331, 67
  - bei Mais-Mutanten (Nass et al.) 330, 486
  - von Mammatumor, L-Fucose-Einfluß bei Ratten (Seltzer et al.) 330, 439
  - , maximales, und Calcium- und Phosphorbedarf bei Ratten (Bernhart et al.) 330, 296
  - -Muster und Ultraschall bei Leukocyten der Maus in vitro (Clarke et al.) 330, 391
  - der Nieren-Zellen von Affen in vitro (Jenkin et al.) 331, 514



## Wachstum des Os penis bei *Myopus* [Mam.]

- (Artimo 331, 239
- -Phasen und Größe, Zusammensetzung und Physiologie der Zellen in nichtbewegten Kulturen von *Acanthamoeba* [Prot.] (Byers et al.) 330, 547
- -Phasen, Stoffwechseländerungen bei *Hydrilla* (Guha) 330, 52
- , postembryonales, der *Iulidae* [Myr.] (Sahli) 331, 452
- und Prolactin bei Kaulquappen (*Yhoizato* et al.) 330, 412

## Wachstum - R a t e der Follikel im Ovar unreifer Mäuse (Pedersen) 331, 500

- bei homöothermen Tieren (*Zaika*) 331, 151
- und Nebennieren-Funktion bei Ratten (Macho et al.) 330, 92
- von *Protoparce*-Larven [Ins.] an Tabak oder künstlicher Diät (Stewart et al.) 331, 192
- bei transplantierten Geweben (Schofield) 331, 516

## Wachstum-Reduktion durch supraoptimale Temperatur, chemische Vorbeugemaßnahmen bei *Arabidopsis* (Shiralipour et al.) 331, 53

- von *Rhombomys* [Mam.] (Skolov et al.) 331, 522
- , tRNS-Veränderungen in *Kotyledonen* von *Glycine soja* (Bick et al.) 330, 356
- und Rotlicht, Rolle des Phytochroms (Jacques) 330, 55
- , schnelles, und RNS-Gehalt bei Lymphocyten (Bennett et al.) 330, 391
- , schnelles, Selektion und celluläre Reaktionen bei der Maus (Robinson et al.) 331, 515
- , Serum- und Fetuin-Wirkung bei Nierenzellen von Affen *in vitro* (Wallis et al.) 330, 378
- von Sojabohnen, Einfluß von *Heterodera glycines* [Nemat.] und *Rhizobium japonicum* [Bakt.] (Okada) 331, 184
- des Sprosses und Wiederverteilung von  $^{14}\text{C}$ -markierten Reservestoffen in jungen Rotkiefern (Gordon et al.) 330, 44
- , Streckung des ersten Internodiums epiphyller Knospen, Wirkung von Wuchsstoffen und Antimetaboliten bei *Bryophyllum* (Purohit et al.) 330, 50
- , Vanadium-Wirkung bei Zuckerrüben (Singh et al.) 330, 37
- , vegetatives und generatives, Wirkung von Tageslänge und Temperatur bei Washington Navel-Stecklingen (Lenz) 330, 53
- , Vererbung bei der Maus (Kidwell et al.) 331, 433
- und Vermehrung von *Acanthoparyphium* [Trem.] in Küken (Little) 330, 421
- der Zellwand und multivesikuläre Strukturen (Fowke et al.) 330, 23
- bei Zusatzlicht verschiedener Qualität und Entwicklung einiger Pflanzenarten (Duda) 331, 58

## Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

- Auxin und andere physiologisch aktive Substanzen in ruhenden und keimenden Pflirsch-Samen (Kolomiets et al.) 331, 53
- -Gehalt und -Abbau in *Pisum*-Wurzeln (Gašparíková) 330, 46
- -Gehalt in Pflanzen, Wirkung von Oestrogenen (Kopcewicz) 330, 46
- , Reaktionszeit herausgeschnittener Sproßsegmente (Penny) 331, 54
- -Wirkung und RNase-Aktivität in *Lens* (Pilet et al.) 331, 315
- , zeitliche Folge der Äthylen-Wirkung auf Transport, Aufnahme und Decarboxylierung (Beyer et al.) 331, 50
- CCC, Umwandlung in Cholinchlorid durch Baumwollblätter (El-Fouly et al.) 330, 10
- -Wirkung auf Halmbruchkrankheit durch *Cercospora* [Pilz] von Winterweizen (Slope et al.) 330, 220
- Cytokinin-Haushalt, Beziehung zu Proteinsynthese und Enzyymbildung in Keimlingen bei niedrigen Wachstumstemperaturen (Feierabend) 331, 47
- Cytokinine aus tRNS (Armstrong et al.) 330, 354
- Gibberellin  $\text{A}_1$ -3,4- $^3\text{H}$ , Präparation (Pitel et al.) 331, 297
- -artige Substanzen in Blättern von Sommergetreide, Abhängigkeit des Gehalts von Ernährung und Blattalter (Stasilunas) 331, 50
- , Biosynthese (Shechter et al.) 330, 166
- und frühes Wachstum in *Phaseolus*-Samen (Dale) 331, 47
- und IES, Steuerung von Wachstum und Zelldifferenzierung in wachsenden *Avena*-Internodien (Kaufman et al.) 330, 49
- , radioaktives, *in vivo*-Bindung im *Pisum*-Sproß (Musgrave et al.) 331, 47
- und Tageslänge, Wirkung auf Wachstum, Blühen und Differenzierungsrate des *Perilla*-Apex (Gukasian et al.) 330, 53
- -Wirkung auf Korrelationen zwischen *Kotyledonen* und Knospen bei *Linum* (Desbiez) 330, 52
- -Wirkung auf Wurzelumor von *Nicotiana*-Hybriden (Barbetta et al.) 330, 223
- Hemmstoffe in Nahrungspflanzen (Virtanen) 330, 243
- von *Platydorina caudata* (Harris) 330, 242
- , synthetische und Cumarin, Wirkung auf Chlorophyll- und Proteingehalt von Blattscheiben (Knipl et al.) 330, 46
- IES, akropetal transportiert, und 2,3,5-Trijodbenzoesäure beim Geotropismus intakter Erbsenwurzeln (Konings) 331, 57
- -Biosynthese (Erdmann et al.) 330, 10
- $^{14}\text{C}$ , Transport und Stoffwechsel in intakten Erbsenkeimlingen (Morris et al.) 330, 45
- , Unabhängigkeit der lateralen und longitudinalen Bewegung in geotropisch stimulierten Mais-Koleoptilen (Cane et al.) 331, 57

## Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Wachstumsfaktor aus Bakterien für *Caenorhabditis* [Nemat.] (Zuckerman et al.) 331, 286
- Wachstumsregulatoren und Beziehung zwischen Phänotyp und Genotyp bei *Pisum* (McComb et al.) 331, 54
- bei Blattabwurf und IES-oxydierendem Enzymsystem bei Bohnenkeimlingen (Jain et al.) 330, 51
  - bei Orchideen 331, 53
  - und Verbesserung der Samenbildung bei *Cineraria* (Bose et al.) 330, 52
  - während der vegetativen Periode und bei verschiedenen Tageslängen (Kuzina) 330, 54
  - Wirkungen auf Häutung bei *Procambarus* [Crust.] (Fukutake et al.) 330, 513
  - in Zitronenknospen bei Befall mit *Aceria sheldoni* [Chel.] (Ishaaya et al.) 330, 435
- Wuchsstoffe und Antimetabolite bei der Streckung des ersten Internodiums epiphyller Knospen von *Bryophyllum* (Purohit et al.) 330, 50

## Wärmehaushalt s. a. Temperatur

- , Anpassung an Wärme und Kälte [Homo] (Wyndham) 331, 60
- , Hitze-Stress, Vasopressin und Gewichtsverlust (Senary et al.) 330, 525
- , homoeotherme Tiere, Wachstumsrate (Zaika) 331, 151
- , Kälteadaptation und durch Halothan induziertes Kältezittern bei Mäusen (Nikki) 331, 242
- , kälteadaptive Stoffwechseländerungen beim Zwergschwein (Brück et al.) 330, 63
- , Kälteresistenz bei *Dendrosoter protuberans* [Ins.] (Truchan et al.) 331, 291
- , Körpertemperatur, Einfluß auf intracellulären pH-Wert [Mam.] (Albers et al.) 330, 62
- , Körpertemperatur und ERG bei Küken (Ookawa et al.) 330, 109
- , lokale Hirntemperatur und Herabsetzung des cerebralen Funktionszustandes durch Morphin bei Hunden (Fichtel et al.) 331, 256
- , Temperatur im Magen von *Natrix* [Rept.] (Skoczylas) 331, 241
- , Thermogenese beim Erwachen aus dem Winterschlaf bei *Myotis* [Mam.] (Heldmaier) 331, 244
- , Thermoregulation bei Hitze, Unterbindung der Speichelsekretion bei Ratten (Lipton et al.) 331, 242
- , Thermoregulation, Schädigung durch Capsaicin [Mam.] (Jancsó-Gábor et al.) 331, 241
- , Wärmeproduktion nach anhaltender Kälte-Exposition bei Kaninchen (Hardman et al.) 331, 243

Wärmehaushalt, Wärmeproduktion und Fettstoffwechsel bei Kaninchen (Hardman et al.) 331, 243

- , Wärmeresistenz und Tagesrhythmik bei *Acris crepitans* [Amph.] (Dunlap) 331, 75
- Wanderung s. a. Zug
- der *Diabrotica*-Larven [Ins.] (Shrot et al.) 331, 193
  - und Fang von *Salmonidae* [Pisc.] (Alabaster) 331, 68
  - und Fortpflanzungsbiologie von *Autographa gamma* [Ins.] (Vojnts) 331, 291
  - bei *Notophthalmus viridescens* [Amph.] (Hurlbert) 331, 75
  - und Populationsstruktur bei *Soricidae* [Mam.] in der Taiga der Onega-Halbinsel (Putchkovski) 331, 78
- Wasser-Absorption und Diapause bei *Chorthippus* [Ins.] (Moriarty) 330, 551
- -Absorption des Eies von *Scapsipedus* [Ins.] (Grellet) 330, 308

Wasser - Aufnahme und Drogen-Antagonismus bei Ratten (Falk et al.) 331, 275

- in heißer Umgebung bei Ratten (Lund et al.) 331, 241
- nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Bernardis) 331, 165
- aus ungesättigter Atmosphäre [Ins.] (Noble-Nesbitt) 330, 308

Wasser und Elektrolyte, renaler tubulärer Transfer bei adrenaletomierten Ratten (Cortney) 330, 317

- -Empfindlichkeit, Mutabilität bei *Hordeum* (Jansson et al.) 331, 430
- -Entzug und Fettsäuren-Zusammensetzung bei Schwein und Maus (Martin du Pan et al.) 330, 312
- -Entzug und Hormongehalt des Hypophysenhinterlappens bei Ratten (Jones et al.) 330, 80
- -Gehalt im Serum, Jahresrhythmik (Morimoto et al.) 330, 313
- ,  $H_2O$ - und  $D_2O$ -Aufnahme durch Samen, die Stärke, Fett und Protein enthalten (Bhattacharya et al.) 330, 36
- -Permeabilität der Oocyten und Mikrovilli-Oberfläche [Amph.] (Dick et al.) 330, 445
- -Reabsorption und Denervierung von Nieren beim Hund (Bonjour et al.) 330, 317
- -Reabsorption, Wirkung von Konzentrationen im rectalen Lumen bei *Periplaneta* [Ins.] (Sauer et al.) 330, 288
- -Sekretion und Mitteldarmepithel von *Periplaneta* [Ins.] (Mills et al.) 330, 313
- -Transport im extracellulären Raum multicellulärer Membranen durch chemoperistaltische Wellen (Cope) 330, 381
- , transtubuläre Bewegung bei Ratten (Kauker et al.) 330, 318

Wasserhaushalt, Hydratation der Glykokalyx der Mäuse-Nieren (Geyer et al.) 331, 233

- bei *Ilyocoris* [Ins.] (Staddon) 330, 308, 309
- , Körperflüssigkeit nach Natriummangel bei Ratten (Jalowiec et al.) 330, 312

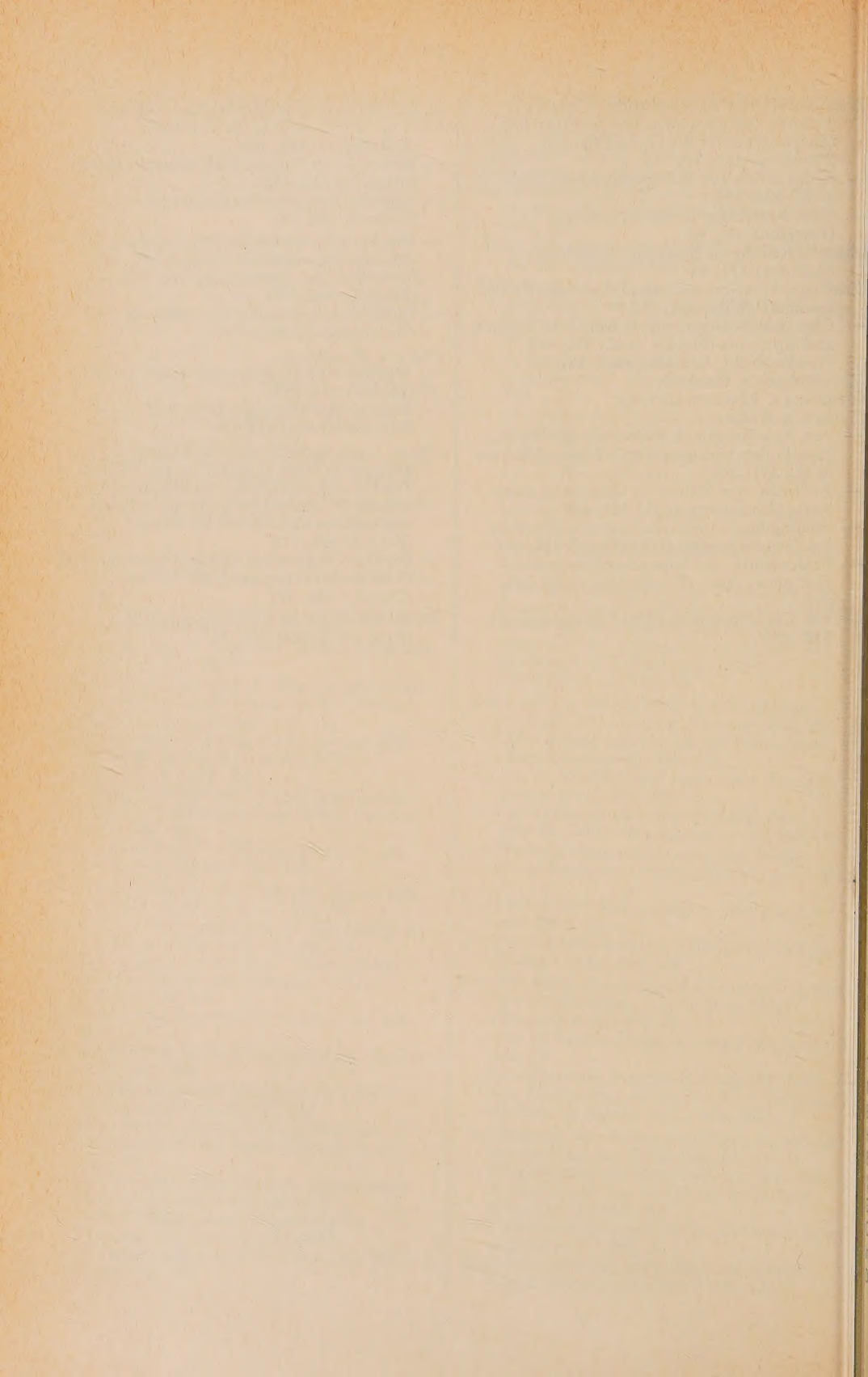
- Wasserhaushalt von Rodentia [Mam.] in Salz-  
marschen und succulente Halophyten  
(Coulombe) 331, 522
- und Struktur und Funktion der Nieren von  
Tadarida und Eptesicus [Mam.] (Carpenter)  
330, 315
- , Wasserverlust nach Insecticid-Behandlung  
bei Leogryllus [Ins.] (Srivastava) 331, 188
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weltraumversuche s. Raumfahrt
- Winterschlaf, Erwachen und Thermogenese bei  
Myotis [Mam.] (Heldmaier) 331, 244
- bei Tamias [Mam.] (Jaeger) 331, 244
- Wachsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza
- , Äthylen und Kohlendioxyd bei Wachstum  
und Entwicklung von Rettich in Kultur  
(Radin et al.) 331, 46
- , Anpassung an niedriges Sauerstoffangebot  
und Beziehung zur Kalium- und Natrium-  
aufnahme bei Gerste (Pitman) 331, 40
- , Anreicherung von NaCl und KCl, in  
Serien, in denen K und Na sich ersetzen, bei  
Gerste (Hiatt) 330, 37
- , Auxin-Gehalt und -Abbau bei Pisum  
(Gašparíková) 330, 46
- , Bestimmung der Oberflächenladungen  
durch Färbung mit Eosin (Ho) 331, 421
- , Biomasse von Pinus silvestris, in Wäldern  
der Taiga (Saurina et al.) 331, 176
- , Geotropismus bei Pisum, Wirkung von  
akropetal transportierter IES und 2,3,5-  
Trijodbenzoesäure (Konings) 331, 57
- , Hydroxylierungsreaktionen bei Mais  
(Pšenáková et al.) 331, 49
- , Knöllchen-Bildung und Stickstoff-Fixie-  
rung bei Vicia und Vigna (Dart et al.) 330,  
47
- , Knöllchen, serologischer Nachweis von  
Rhizobium [Bakt.] bei Leguminosen  
(Parker et al.) 331, 341
- , Messen der Kationen-Austauschkapazität  
mit Lithium (Ando et al.) 330, 37
- , Pilzflora der Schotenbohne bei Erkrankung  
(Maciejowska-Pokacka) 330, 215
- , Verbindungen, intraklonale, bei Populus  
tremula (Tew et al.) 331, 177
- , Verteilung von Molinia und Erica und  
Bodenporosität (Sheikh et al.) 331, 172
- Xenon,  $^{133}\text{Xe}$ -Verschwinden im Muskel wäh-  
rend cholinerg Vasodilatation bei Hunden  
(Bohne et al.) 331, 459
- Xylem-Bildung in isolierten Sproßsegmenten  
(Zajackowski) 331, 55
- , Gefäßelemente-Entwicklung im Frühholz  
von Quercus (Zasada et al.) 331, 6
- Zähne, Anlagen einer 3. Dentition [Homo]  
(Ooë) 331, 393
- , dentale und periodontale Krankheiten und  
Abnormalitäten bei wilden Callithricidae  
(Hershkovitz) 331, 412
- der Diadematoidea und Echinothuroidea  
[Echin.] (Märkel) 331, 376
- Zahn-Ersatz bei Elasmobranchii [Pisc.] (Märkel  
et al.) 330, 282
- Zahnschmelz der Incisivi, Feinbau bei Ratten  
(Kallenbach) 331, 222
- , Natur der Fibrillen und Tubuli bei  
Didelphis [Mam.] (Lester) 331, 239
- Zahnzement, zellhaltiger, Feinbau bei Jugend-  
lichen (Furseth) 330, 268
- Zellbestandteile von Zymomonas [Bakt.] Wir-  
kung von Hunger (Dawes et al.) 330, 259
- Zelcyclus-Dynamik und Gehalt von nichtpro-  
teingebundenen SH-Gruppen in Ascites-  
Tumoren (Harris et al.) 330, 477
- und Strahlenabschirmung bei Paramecium  
[Prot.] (Tixador et al.) 331, 429
- Zelldegeneration durch Bestrahlung und Kälte  
bei Nereis [Annel.] (Bautz) 331, 429
- , Muster im Knochenmark und Blut nach  
Cyclophosphamid bei Meerschweinchen  
(Kaul et al.) 331, 412
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , Deformationsrate und Eigenschaften der  
Oberfläche (Weiss et al.) 330, 390
- , intracelluläre Verteilung von Vitamin K bei  
der Ratte (Bell et al.) 330, 16
- , Microbodies und ähnliche Strukturen, Mor-  
phologie, Biochemie und Physiologie  
(Hruban et al.) 330, 385
- , Variation des Inhalts bei Vitis im Winter  
(Tulbure) 330, 54
- , Wachstumsmuster und Ultraschall bei Leu-  
kocyten der Maus in vitro (Clarke et al.)  
330, 391
- Zellen, Anwachsen der Anzahl bei Blatt-Ent-  
wicklung (Dale) 330, 26
- , Chlorid-, während der Adaptation an Süß-  
und Salzwasser bei Anguilla [Pisc.] (Shirai  
et al.) 330, 283
- , gefriergeätzte und negativ gefärbte, von  
Bacillus licheniformis und Penicillinase-  
Bildung (Ghosh et al.) 330, 258
- , Granula-haltige, histochemische Eigenschaf-  
ten im Herzen von Lymnaea [Moll.]  
(Zs.-Nagy et al.) 331, 438
- , Immunoglobulin-produzierende, Perioden  
genetischer Expression [Homo] (Buell et al.)  
331, 414
- , kleinste, Elektronenmikroskopie von  
Mycoplasma hominis [Bakt.] (Maniloff)  
330, 256
- , Leber-, Centriolen (Wheatley) 330, 447
- , Melanom-, Golgiapparat und ringförmige  
Lamelle (Maul) 330, 447
- , parenchymale, der Rattenleber, Präpara-  
tionsmethode (Berry et al.) 330, 378
- , pflanzliche, Speichermechanismus des  
Chrysoidin durch lebende und tote (Tsekos  
et al.) 331, 2
- , pflanzliche und tierische, Universalität der  
Poren-Komplex-Struktur der Kerne  
(Franke) 330, 444
- , Schleim-, Nachweis in Gewebeschnitten mit  
Eosin-Färbung (Lev et al.) 331, 421



- Zellkern, Anreicherung von Ecdyson in Speicheldrüsen von *Drosophila* (Emmerich) 330, 460
- -Einschlüsse, Feinstruktur bei Pflanzen (Wergin et al.) 330, 453
  - -Einschlüsse in Neuronen des Ganglion cervicale superius bei Katzen (Seite) 330, 275
  - -Entwicklung, asynchrone, in Cytochalasin-induzierten vielkernigen Zellen (Krishan et al.) 330, 470
  - und Entwicklung von Golgikomplexen bei *Amoeba* [Prot.] (Flickinger) 330, 447
  - Feinstruktur nach Transplantation (Flickinger) 331, 423
  - des Fettkörpers und Nahrung bei *Rhodnius-Nymphen* [Ins.] (Millen et al.) 331, 446
  - der Follikelzellen und Formation der ooplasmatischen DNS-Reserve bei *Calotes* [Rept.] (Guraya) 331, 500
  - Histone-Gehalt in Wurzelzellen von Gerste und Knoblauch (Kusanagi et al.) 330, 388
  - Interphase-, stäbchenförmige Strukturen in Pankreas-Zellen der Maus (Boquist) 330, 455
  - intranucleäre Kristalloide im Mitteldarm der *Tenebrio-Larve* [Ins.] (Gouranton) 331, 388
  - Isolierung aus Fibroblasten [Mam.] bei neutralem pH (Wray et al.) 330, 477
  - Isolierung mit Kunststoff-Rotor, Methodik (Elrod et al.) 330, 17
  - lamelläre Bildungen in Nähe des Nucleolus bei *Streptocephalus-Spermatiden* [Crust.] (Garreau de Loubresse) 331, 442
  - Makronucleus-Anlage, Organisation und Entwicklung bei *Stylonychia* [Prot.] (Sapra et al.) 330, 454
  - Material, Organisation und Zellteilungscyclus in meristematischen Zellen (Stockert et al.) 330, 386
  - „nuclear body“ in Mikrosporocyten von *Carthamus* (Khidir) 331, 423
  - -Organisatoren, Aktivität und ribosomaler Gen-Gehalt (Miller et al.) 330, 387
  - -Poren, Elektronenoptik an Nieren-Schnitten [Mam.] (Abelson et al.) 330, 453
  - Poren-Komplex-Struktur, Universalität bei pflanzlichen und tierischen Zellen (Franke) 330, 444
  - ringförmige Lamellen (Ollerich et al.) 330, 456
  - RNS-Gehalt bei L-Zellen der Maus (Shearer et al.) 330, 460
  - der Speicheldrüsen, Restpotentiale bei *Drosophila* (Kislov et al.) 331, 246
  - Strahlenwirkung auf Permeabilität in Thymus-Zellen der Ratte (Tarshis et al.) 330, 474
  - unreifer und reifer Oocyten, Feinstruktur [Amph.] (Franse et al.) 330, 456
  - Veränderungen durch Bleomycin bei Tumoren (Ogawa et al.) 331, 133
  - Veränderungen durch L-Canavanin [Mam.] (Hare) 330, 459

- Zellkern, Vorkommen von TMV (Honda et al.) 331, 345
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zelloberfläche, Temperatur-induzierte Deformation bei Tetrahymena [Prot.] (Erwin) 330, 288
- Zellproliferation und -wanderung im Telencephalon (Altman) 330, 273
- Zellteilung s. a. Mitose
- , amitotische, und Polyploidie in Drüsen von *Balanus* [Crust.] (Bocquet-Védrine) 330, 472
  - , Chromosomenreplikation und Proteinsynthese bei *E. coli* (Pierucci et al.) 330, 342
  - -Cyclus in Ascites-Tumorzellen nach Bestrahlung (Frindel et al.) 330, 474
  - -Cyclus und Organisation von Kernmaterial in meristematischen Zellen (Stockert et al.) 330, 386
  - epithelähnlicher Zellen in vitro (Castor) 330, 471
  - und Methylglyoxal-Stoffwechsel in vitro (Zellum et al.) 330, 468
  - , Rolle bei Entwicklung der Hautdrüsen bei *Xenopus* [Amph.] (McGarry et al.) 330, 2699
  - , synchrone, Kontrolle durch Sulfate, bei *Astasia* [Prot.] (Morimoto et al.) 330, 472
  - , synchrone, in Zellkulturen [Mam.] (Petersen et al.) 330, 467
- Zellwand von Bakterien, 2-Keto-3-desoxyoctonsäure-Verteilung (Ellwood) 330, 260
- , Dehnbarkeit und Tannin bei *Helianthus* (Zinsmeister et al.) 330, 444
  - von *E. coli*, Murein-Lipoprotein-Komplex (Braun et al.) 330, 260
  - , elektrophoretische Beweglichkeit bei Blastula-Zellen (MacMurdo et al.) 330, 446
  - , Musterbildung und Feinbau bei *Pediastrum-Kolonien* [Algen] (Gawlik et al.) 331, 3
  - , peritonealer Makrophagen, Feinbau (Carr et al.) 331, 26
  - von *Piricularia oryzae* [Pilz], Enzymolyse (Tanaka et al.) 330, 262
  - -Protein-Konzept und Prolin in Blasen und Sporenkeimlingen von *Valonia* [Alge] (Steward et al.) 330, 22
  - von *Pyrocystis* [Alge], Feinbau (Swift et al.) 330, 24
  - , resorbierende, Feinbau (Knese) 331, 222
  - von *Sacharomyces fragilis* [Pilz], Invertase-Freilassung (Kidby et al.) 330, 262
  - -Struktur von *Spirogyra* [Alge], Änderung der Artdiagnose (Kadlubowska) 331, 3
  - -Verdichtung im Mesophyll von Mais als Reaktion auf *Puccinia* [Pilz]-Infektion (Leath et al.) 330, 215
  - -Wachstum und multivesikuläre Strukturen (Fowke et al.) 330, 23
- Zink-Anreicherung in Pflanzen auf Galmeyböden (Denaeyer-de Smet) 331, 174

- Zink und Kupfer als Nährstoffe, Wechselwirkung bei Photosynthese-Apparat und Morphogenese von Flachs-Pflanzen (Porokhnevich) **331**, 44
- in der Schale der Pteropoda [Moll.] (Pyle et al.) **331**, 396
- , <sup>65</sup>Zn, Verteilung in Agrostis-Arten (Peterson) **331**, 42
- Zinn-Verteilung in Kastanien-Keimlingen (Rottová) **331**, 41
- Zoologie, American society of zoologists lists of members (Witt) **330**, 332
- , Chemical Zoology, vol. 4: Annelida, Echiura, and Sipuncula (Florkin et al.) **330**, 442
- , Handbuch Bd. 4 (Kückenthal) **331**, 84
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von Apis [Ins.] nach Fütterung mit Taraxacum-Pollen und gemischten Pollen (Herbert et al.) **331**, 292
- , Aufzucht von Mäusen in Gegenwart einer Ratte (Denenberg et al.) **331**, 488
- Bedingungen und Geschlechtsbestimmung bei Pseudaulacaspis [Ins.] (Seugé) **331**, 495
- , Besatzdichte und Pupariumbildung bei Calliphora [Ins.] (Bonnanfant et al.) **331**, 520
- von Ceratopogonidae [Ins.] (Gazeau et al.) **330**, 430
- Zucht, Massen-, krankheitsfreier Heliothis [Ins.] durch biologische Selektion (Benschoter) **331**, 532
- , Massen-, von Oncomelania hupensis [Moll.] (Matsuda) **330**, 422
- , monoxenische, von Brachionus [Rot.] (Gilbert) **330**, 332
- , Rinderzucht, Methodik, Programme und Auswertungsverfahren (Simon) **330**, 398
- , Schweinezucht, Ausnutzung von Heterosis (Glodek) **330**, 398
- , Selektion und Inzucht beim Schwein (Breskin et al.) **330**, 496
- Zug s. a. Wanderung
- -Biologie von Hydroprogne caspia [Aves] (Józefik) **331**, 295
- , Wegzug von Motacilla flava [Aves] vom Äquator (Owen) **331**, 296
- Zunge, Geschmacksrezeptoren, Wechselwirkungen bei Rana (Taglietti et al.) **330**, 113
- , Papillae circumvallatae, neutrophisch-hormonale Wechselwirkung bei der Bildung von Geschmacksknospen bei Ratten (Zaleski) **330**, 113
- , Papillae fungiformes, Kreuzinnervation und Geschmacksbevorzugung bei Ratten (Oakley) **330**, 113
- Zwillingsbildung bei Chelydra serpentina [Rept.] (Yntema) **331**, 34





# New Books Biology

## Chromosome Atlas: Fish, Amphibians, Reptiles and Birds

Coordinating Editors:  
K. Benirschke and T. C. Hsu

**/vol. 1:** 52 plates.  
X, 208 pages. 1972  
DM 49,—; US \$ 15.30

## Current Topics in Micro- biology and Immunology

**/vol. 57:** 44 fig. IV, 223 pages  
1972. DM 78,—; US \$ 24.30

**/vol. 58:** 9 fig.  
Approx. 200 pages. 1972  
DM 78,—; US \$ 24.30

## Developmental Studies on Giant Chromosomes

Ed. by W. Beermann  
Approx. 115 fig.  
Approx. 210 pages. 1972  
Results and Problems in  
Cell Differentiation, Vol. 4)  
DM 59,—; US \$ 18.40

## The Dynamic Structure of Cell Membranes

Ed. by D. F. Hölzl Wallach,  
H. Fischer  
37 fig. IV, 253 pages. 1972  
22. Colloquium der  
Gesellschaft für Biologische  
Chemie 15.-17. April 1971  
in Mosbach, Baden)  
DM 48,—; US \$ 15.00

## Hsu, T. C., Benirschke, K.: An Atlas of Mammalian Chromosomes

**Vol. 6:** 50 plates  
XLIII, 200 pages. 1971  
DM 49,—; US \$ 15.30

## Marshall, S. M., Orr, A. P.: The Biology of a Marine Copepod

*Calanus finmarchicus*  
(Gunnerus)  
Reprint of the 1st Edition,  
Oliver & Boyd, Edinburgh/  
London, 1955- with a new  
preface by S. M. Marshall  
and an appended list of  
references  
63 fig. (6) VII, 195 pages. 1972  
DM 38,—; US \$ 11.90

## Nucleic Acid Hybridization in the Study of Cell Differentiation

Ed. by H. Ursprung  
Approx. 40 fig.  
Approx. 70 pages. 1972  
(Results and Problems in  
Cell Differentiation, Vol. 3)  
DM 36,—; US \$ 11.20

## Photochemistry of Vision

Ed. by H. J. A. Dartnall  
296 fig. XII, 810 pages. 1972  
(Handbook of Sensory  
Physiology, Vol. VII, Part 1)  
DM 238,—; US \$ 74.10  
Subscription price:  
DM 190,40; US \$ 59.30

**Reeves, P.: The Bacteriocins**  
9 fig. Approx. 164 pages. 1972  
(Molecular Biology,  
Biochemistry and  
Biophysics, Vol. 11)  
DM 48,—; US \$ 15.00

## Visual Psychophysics

Ed. by D. J. Hurvich and  
L. M. Hurvich  
297 fig. X, 812 pages. 1972  
(Handbook of Sensory  
Physiology, Vol. VII, Part 4)  
DM 248,—; US \$ 77.20  
Subscription price:  
198,40; US \$ 61.80

## Zähner, H.: Biology of Antibiotics

51 fig. VII, 125 pages. 1972  
(Heidelberg Science  
Library, Vol. 4)  
DM 15,—; US \$ 4.70

■ Please ask for prospectus  
material



**Springer-Verlag  
Berlin  
Heidelberg  
New York**

London · München · Paris  
Sydney · Tokyo · Wien



**Springer-Verlag**  
**Berlin · Heidelberg · New York**

**Vollständige**  
**(4.) Neuausgabe**

Begonnen von **Walther Kern**. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachwissenschaftler herausgegeben in Gemeinschaft mit **H. J. Roth** und **W. Schmid**. Bei Subskription von **P. H. List** und **L. Hörhammer**

# **Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis**

**Für Apotheker, Arzneimittelhersteller, Ärzte und Medizinalbeamte**

## **III. Band Chemikalien und Drogen (Am-Ch)**

Mit 101 Abbildungen  
XII, 911 Seiten. 1972  
Geb. DM 158,—; US \$49.20  
Bei Subskription  
auf das Gesamtwerk  
Geb. DM 126,40; US \$39.40

Mitarbeiter dieses Bandes: G. Aurnhammer, K. Beck, B. Dengler, H. Glas, W. Groebel, L. Hörhammer, G. Huber, P. H. List, B. Mühlenbruch, M. Rattenberger, Ch. Reichlmayr, G. Rönsch, H. J. Roth, R. Rüger, R. Schaettgen, W. Schmid, K.-H. Surborg, H. Wagner

Im III. Band wird die Beschreibung der Chemikalien und Drogen, soweit sie nicht bei den Wirkstoffgruppen abgehandelt wurden, fortgesetzt. Dabei sind nach Möglichkeit wiederum die einzelnen Verbindungen unter übergeordneten Begriffen zusammengefaßt.

**Bisher erschienen:**

### **I. Band: Allgemeiner Teil — Wirkstoffgruppen I**

Mit 267 Abbildungen. XXXII, 1270 Seiten. 1967. Geb. DM 180,—; US\$ 56.00  
Bei Subskription auf das Gesamtwerk Geb. DM 144,—; US \$44.80

### **II. Band: Wirkstoffgruppen II — Chemikalien und Drogen (A—A)**

Mit 17 Abbildungen. XXIV, 1271 Seiten. 1969. Geb. DM 186,—; US\$ 57.90  
Bei Subskription auf das Gesamtwerk Geb. DM 148,80; US \$46.30

### **VII. Band: Arzneiformen und Hilfsstoffe. Teil A: Arzneiformen**

Mit 518 Abbildungen. XV, 1015 Seiten. 1971. Geb. DM 160,—; US \$49.80  
Bei Subskription auf das Gesamtwerk Geb. DM 128,—; US \$39.90

**In Vorbereitung:**

### **IV.—VI. Band: Chemikalien und Drogen (Buchstaben Ci—Z)**

### **VII. Band: Arzneiformen und Hilfsstoffe. Teil B: Hilfsstoffe**

### **VIII. Band: Gesamtregister**

■ **Bitte Prospekt anfordern!**